



39960/B

Suppl. off. abet

K

MTL

DEUTSCHES INSTITUT FÜR
HISTORISCHES RECHT

m. d. 457 ab
falsch nummeriert.
all. spl. XII. 21. B.

(874)

Georg von Pann

1661 - 1707.

Stadth.

Kiel

Professor für Kiel

N. ix. e

17





ut prior es, cur me
decursu Lam (vada posis)

Lampada trado

Exemplo monstrante Viam

Per varios casus Artem
Experientia fecit

Antiqua Renova-
placet vata
Novitas VETUSTAS

70857
GEORGII PASCHII,

GEDANENSIS,

Phil. D. Ejusdemque in Academia,

quæ Kiloni Holsatorum est,

Prof. Ord.

DE

NOVIS INVENTIS,

QUORUM

ACCURATIONI CULTUI

FACEM PRÆTULIT

ANTIQUITAS,

TRACTATUS,

Secundum ductum Disciplinarum,

Facultatum atque Artium in gratiam

Curiosi Lectoris concinnatus.

EDITIO SECUNDA,

Priori quarta parte auctior.

*Additi sunt INDICES I. Auctorum, quorum scripta,
dicta & facta recensentur, illustrantur, laudantur vel castigantur.*

II. Rerum maxime memorabilium.

L I P S I Æ,

SUMPTIBUS HEREDUM JOH. GROSSI.

MDCC.



PERILLUSTRIBUS ATQUE
EXCELLENTISSIMIS
VIRIS

DN. MAGNO
a WEDDERKOPF,

Serenissimi Ducis Regentis Slesvici & Hol-
satiæ Consiliario Intimo, Status atque Camerae, Toparchiæ
Tremsbüttelensis Præfecto, Capituli Lubecensis
Canonico, Hæreditario Domino
in Seegarden.

UTI ET

DN. JOHANNI LU-
DOVICO de PINCIER,
BARONI a KÖNIGSTEIN,

Ejusdem Seren. Principis Intimo ac Status
Consiliario, Præfecto Tunderensi, Generali Belli
Commissario, atque Hæreditario Domino
in Dollroth,

PATRONIS SUIS MAXIMOPERE
COLENDIS.



Non Literis minus quam armis regi Imperium, perpetuumq; illarum cum Reipublicæ fatis esse consortium, adeo ut illis contemptis, missisque in exilium facta de imperio diminutio, vigentibus contra iisdem & efflorescentibus, feliciter ac ex sententia gesta sint omnia, annalium monumenta testantur. Quod diligenter perpendens Julius Cæsar, altera manu gladium, altera calamum tenendum existimavit, & Justinianus Imperator in procæmio Institutionum majestatem non solum armis decoratam, sed etiam legibus armatam esse oportere censuit, ut utrumque tempus & bellorum & pacis recte gubernari posset. Disputatumq; multum in contrarias partes, reine militaris an literariæ gloria præstantior sit? Ubi ficut Agefilaus Lacedæmonio-

moniorum Rex interrogatus aliquando: utra virtus præferenda, Fortitudo an Justitia? hanc illi bona fide anteposuit, cum Fortitudinis nullum esse usum diceret, nisi adsit Justitia; at vero si omnes essent justi, nihil opus fortitudine fore: ita in eandem rationem de re Literaria judicandum puto: Bellicosorum hominum nullam esse gloriam, nisi Literati accedant, qui eorum nomina fastis mandent, & ad immortalitatem consecrent. Quæ omnino causa fuit, quamobrem Alexander Magnus, qui ipse nactus Scriptores rerum suarum, cum in Sigeo ad Achillis tumulum astitisset, fortunatum eum prædixit, quod virtutis præconem Homerum invenerit. Ac quid sunt Literæ aliud quam altrices laudis, educatrices gloriæ, famæ nutrices, antiquitatis testes, custodesque memoriæ? Illæ parta in bello conservant, pacem & tranquillitatem tu-

D E D I C A T I O .

entur, rerum divinarum curam suscipiunt, bonis legibus civilem Societatem muniunt, pro ejusdemque Salute acerrime propugnant. Cumque in homine nihil animo præstantius, in animo nihil Sapientia, quæ Dei munus, excellentius sit, quis miretur Palladem omnis Sapientiæ præfidem e Jovis ortam capite fingi, Ejusque vocari filiam, cui genitor eximias vires impertivit? En Sobolem sine matre, eruditio enim per parentes non propagatur. Ex cerebro est producta, in quo Scientiæ velut in utero fovetur & animantur. Armata inde profiliit, bellorumque ac urbium curam gerit, quia utrinque facta sine prudentia administratio prospero eventu destitui solet. Verum quorsum hæc? Vos, *Viri Perillustres & Excellentissimi*, Palladi ego hic adjungo, Jovisque filios jure nuncupo. Jupiter mansuetudine & clementia insignis pro-

propter singularia, quibus affecit mortales beneficia, Pater hominum appellatus, & postquam totum terrarum orbem pervagatus præmia proposuerat virtutibus, & supplicia vitiis Deus salutatus est. Quis dubitet Vos, PATRONI maximi, providos vocare Patres, qui pro incolumitate Reipublicæ graves sustinetis curas, quorumque animus nunquam cessat, sed Solem, qui dies noctesque circumfertur effingens, in Heroicas virtutes perpetuo agitatur. Vobis, qui a sanctioribus estis consiliis, quod consultum omnibus, cives acceptum ferunt: quin ipsæ alumnæ patrocini Vestri Musæ Musagetæ Vos suspiciunt, quas tantum abest ut despiciatis, ut etiam in secreta admittatis, arduasque occupationes earum suavitate temperetis. Et quî potestis aliter, cum Sapientiæ æque ac Justitiæ sitis Antistites, quorum interest ut artes & Scientiæ excolan-

DEDICATIO.

colantur, literarum dignitas amplifice-
tur, Doctores publici munifice alantur &
sustinentur, facta deniq; & recta omnia,
in florentique statu conserventur. Vos
igitur, & merito, Literati observant, Vos
colunt & venerantur, Vobis palmam de-
ferunt, in clientelamque & fidem se com-
mendant. Nolite aspernari has quoque
Excellentiss. Vestr. Nomin. insignitas
schedas, debiti obsequii testes, nec tam
rem ipsam, quæ perexigua est, quam of-
ferentis voluntatem spectate, meque fa-
vore Vestro, quemadmodum facitis ad-
huc, sic & in posterum benevole com-
plecti haud dedignemini.

Scrib. Kiloni Mense Sept.
A. MDC XCIX.

*Perillustr. Excellent.
Vestr.*

Observantissimus

GEORGIUS PASCH, P.P.



PRÆFATIO.

Benevolo Lectori

S. P.



A est Creatoris in animantes omnes benignitas, ut simul ac lucem adspiciunt, naturæ munere possideant omnia, quæ ad tuendam vitam necessaria sunt. Instruuntur a primo ortu integumentis suis, quibus cœli injurias propulsant; mox mediis sufficientibus, ad defendendum contra vim corpus; quodque naturale non habent, facili opera acquirunt, dum parato & ubique obvio fruuntur alimento. Aliter vero comparata est ratio vitæ naturæque Hominis, qui, postquam necessitates & indigentiam sua sibi culpa accersivit, quærere adminicula multo labore

labore necesse habet. Non fundit ei victum terra, nisi rogata, imo coacta longa molestaque cura, nec amictus paratur, quo se muniat a frigore aliisque tempestatibus, si manum ipse sedulus non admovet. Qui defectus tamen longe superat animantium apparatus, dum reliquit DEUS homini nobile instrumentum, acre excellensque ingenium, quod aptum est & idoneum ad reparandam quodammodo, sed non sine molestia, factam initio jacturam. Hinc nata inventa hominum omnia, utilia, noxia, proba, improba, quæ ut rara primum & simplicia, vulgarisque fortis fuerunt, ita aucta sensim, ac exculta successu temporis magis magisque, in summum fastigium enituntur hodie, illudque indies propius attingunt. Nulla quippe ars simul inventa est & absoluta, sed subministrante meditandi ansam & auxilia necessitate, mutationes temporum & vicissitudines interiorum paulatim aditum aperuerunt: quibus tandem diuturna accessit experientia, quæ Scientiis firma peperit ac universalia principia, estque instar lydii lapidis, ad quem omnis propemodum veritas exigenda. In cujus diligenti investigatione auctores nobis ducesque Veteres fuerunt, quorum subvecti humeris multa conspiciamus, quæ humi hærentes non cerneremus. Quemadmodum vero educendis causis, constituendisque generalibus axiomatibus omnem illi curam adhibuerunt;

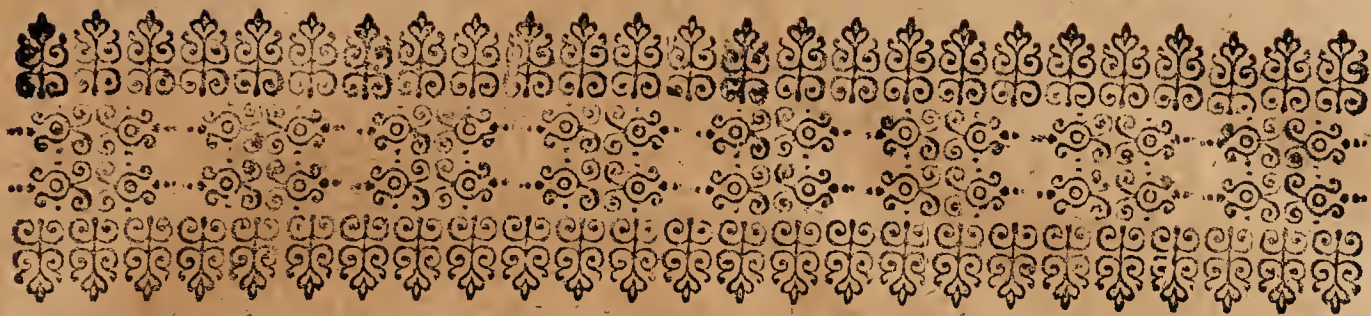
buerunt ; ita invenienda posteris & indaganda ea reliquerunt, quæ a specialioribus quibusdam experimentis dependent. Olim equidem isti quoque rei laudabilem, si quisquam alius, Aristoteles operam impendit, ut docent varia ejus scripta summa, ad istorum temporum rationem, ἀκριβείᾳ consignata. Eo enim nemo fere exstitit, qui majorem faciendorum experimentorum habuerit occasionem atque copiam, sive spectes ingenium Viri, industriam & judicium, sive etiam benignitatem atque munificentiam Principis Alexandri, qui in id negotium maximas impensas fecit, sumptusque pene infinitos. Verum omnes conatus illos, quanti quanti etiam fuere, vicerunt, longoque post se intervallo reliquerunt molimina hujus Seculi, quo faciem habitumque longe nitidiorem Artes & Disciplinæ acceperunt. Atque de istis *Inventis Nov-Antiquis* præsens agit Tractatus, cui hic scopus præfixus est, ut indicet fontes Veterum, a quibus novarum dispositionum & inventionum per plerasque Scientias deducti sunt rivi. Verissimum est quod tradit Fr. Baco de Verulamio Lib. I. de Augmentis Scientiarum : *Temporis filia male patrisant. Ut enim tempus prolem devorat, sic hæc se invicem, dum Antiquitas novis invidet augmentis, & Novitas non est contenta recentia adjicere, nisi vetera prorsus eliminet & rejiciat* : hic autem ostenduntur minime con-

temnendi thesauri, qui e fundis Platonis, Aristotelis, Epicuri, cæterorumque antiquorum Philosophorum cura & cogitatione eruuntur. Atque inter hos reperies etiam nonnulla, quorum Inventores latent, cum Calus multarum præclarissimarum rerum sit magister, qui per varias ambages & circuitus non spernenda arcana ostendit & patefacit: quo de Ambrosius Paræus legi meretur, in cuius Operibus Liber XXII. *in eorum, quæ seu natura, seu ex eventu desunt, reparandorum artibus* occupatur. Sed nonne actum agimus, quod vetamur veteri proverbio, scribes de nostri ævi Inventis, de quibus jam prostant egregiæ aliquot Commentationes? Utenim taceam Magni Pegelii *Thesaurum rerum selectarum, magnarum, dignarum, utilium, suavium*, (qui prodiit Anno huius seculi quarto, suppeditavitque jam tum varia arcana physica, mathematica & mechanica, quorum excogitationem sequentia sibi tempora vendicarunt) edidit inter alios Fr. de Lana, Jesuita, Anno 1670. *Specimen novarum quarundam Inventionum*, & Mich. Mejerus *Tract. de veris Germaniæ Inventis*; ad quos adjungendi B. D. J. D. Major, Cl. Sturmius, & Christophorus Wegleiterus, ille in Scripto vernaculo: *See-Farth nach der Neuen-Welt ohne Schiff und Segel* / iste in *Collegio Experimentali*, hic in *Oratione de palmariis seculi nostri inventis*, recitata Altdorfi

dorfi Noricorum Anno 1679. Notus quoque est Jo. Joachimi Becheri libellus, germanico scriptus idiomate, cui titulus: *Narrische Weißheit / und weise Narrheit* / in quo inventa quæ ex destinato fluxerunt proposito, vel secus, ordine enarrat; nec non Cornelii a Beughem *Syllabus recens exploratorum in re Medica, Physica & Chemica*, ubi duas Orationes allegat & recenset, alteram D. Gerardi Leon. Blasii *de noviter Inventis*, Anno 1659. in Gymnasio Amsterodamensi habitam, alteram D. Georgii Segeri *de Curiositate Physica*, quam in celeberrimo Gedanensium Athenæo, cum capefferet Professionem Medico-Physicam, Anno 1675. peroravit. Verum hi Scriptores tradentes experimenta aut omitunt prorsus, aut raro admodum notant documenta & vestigia, quæ apud Veteres comparent; quem laborem Cl. Theodorus Janssonius ab Almeloveen suscepit, sed in iis tantum, quæ spectant ad Medicinam, cujus ambitum, adductis generalioribus momentis, ille non transgreditur. Nos autem specialiiori plurimorum ibi non occurrentium objectorum tractatione proponimus hic non tantum ea, quæ nuper reperta creduntur in arte Machaonia; sed (quod usque adhuc inter DESIDERATA fuit) Facultatum & Disciplinarum tantum non omnium inventa, quæ suam Antiquitati originem debent, docemusque & demonstramus evidenter, adductis in

maiores veritatis fidem ipsis præcorum Auctorum verbis, non esse nova illa omnia, quæ specie novitatis blandiuntur. Qua ratione mutuari ab aliis lapides & ligna ad structuram, architecti instar, coacti fuimus; at formam figuramque operis nobis vendicamus. Neque tamen araneorum textus (ut illud Lipsii mihi usurpare liceat) ideo melior, quod ex se fila gignunt, neque noster vilior, quod ex alienis libamus ut apes. De Theologia peculiare caput non conscripsimus, sed pertinentia huc suis singulis locis, ubi occasio fert, proferenda judicavimus, reservantes nobis singulare Scriptum *de senili pariter atque juvenili Theologia facie* alio tempore, si vita suppeditat Tecum, Lector Benevole, communicandum.





ORDO
ET
SERIES
CAPITULUM.

CAPUT I.

De Inventis Nov-Antiquis inge-
nere.

CAP. II.

De Disciplinarum ac Artium Libe-
ralium instauratione & augmentis.

CAP. III.

De novæ Sectæ Conditore Carte-
fio.

CAP.

CAP. IV.

De aucta sensim doctrina Morali,
novisque ejusdem accessionibus.

CAP. V.

De varia fortuna doctrinae Juris, no-
voque ejusdem habitu.

CAP. VI.

De Inventis Medicis.

CAP. VII.

De Inventis Physico-Mathematico
Mechanicis.





CAPUT I.

DE

INVENTIS NOV-ANTIQUIS IN GENERE.

§. I.



Zeno Citticus, Sectæ Stoicorum postea Princeps Veterū lectio
(adversus quem, ut refert A. Gellius *Noct. Attic. Lib. XVII. Cap. XV.* scripturus Carneades, cere-
brum helleboro purgavit, summa videlicet cura
ad refellenda, quæ statuerat ille, aggressus,) con-
sulens aliquando Oraculum, quo pacto optime viveret? re-
sponsi loco accepit: *εἰ συγχαλίζοιτο τοῖς νεκροῖς. Si mortuis con-*
color fieret. Ad quod effatum studiis unice vacare coepit, ac omne
tempus lectioni Veterum impendere, certus illius, quod apud
Dionem Prusæum *Orat. XIII. de Exilio* legitur: *Antiquos sermones*
non ita, sicut antiqua pharmaca, spiritu exhalato vim perdere.
Quæ assertio a veritate aliena non est. Cum enim omnis sapi-
entia ab Antiquis ad nos derivata sit, nihilque fere dici possit, quod
non dictum sit prius, dulcius omnino ex ipso fonte, quam deri-
vatis inde rivulis aquæ hauriuntur. Neque tamen propterea
Recentiorum conatus in literis artibusque damnandi sunt; nam
cum dies doceat diem, accidit ut artes subinde excolantur, expe-
rimenta augeantur, sitque haud difficile inventis aliquid addere.
Principium enim est maxima totius pars, adeoque difficillimum,
quo reperto facile erit adjungere & conferre quod reliquum.

suadetur.

Recentiores
addunt aliquid
Inventis Vete-
rum.

A

Quan-

Habebunt &
futura secula
quod elabo-
rent.

Quantamcunque vero curam & industriam in expoliendis disciplinis & artibus Scriptores etiam accuratissimi impendant, tantum tamen abest, ut omnibus numeris absolutam passiacompsensistant, ut futura etiam secula, quod scitius effingant, habitura sint, quamque laboris provinciam in excogitandis Novis occupare queant. Verissime scripsit quondam Galenus in Aphorismum I. Hippocratis: *Nemo nostrum sufficit ad artem simul & constitutendam & absolvendam, sed satis superq; videri debet, si quæ multorum annorum spatio priores invenerunt, posteri accipientes, atque his addentes aliquid, aliquando compleant atque perficiant.* Et Seneca Epistola LXIV: *Veneror inventa sapientie, inventoresq; : adire tanquam multorum hereditatem juvat. Mibi ista acquisita, mihi laborata sunt. Sed agamus bonum patrem familie: faciamus ampliora quæ accepimus. Major ista hereditas a me ad posteros trans-eat. Multum adhuc restat operis, multumq; restabit: nec ulli nato post mille secula præcludetur occasio aliquid adhuc adjiciendi. Sed etiamsi omnia a Veteribus inventa sunt: hoc semper novum erit, usus, & inventorum ab aliis scientia & dispositio.*

§. II.

Veteres cum
Recentioribus
conferendi.

Quamobrem conferre sedulo Veteres cum Recentioribus operæ erit pretium, cum in his multa reperiantur, quæ olim vel plane omissa sunt, vel obscurius & brevius tradita. Sunt quoque horum Scripta ad usum nostri seculi propter nova problemata, & controversias haud ita pridem exortas magis accommodata, quibus faciliior nobisque familiarior stylus ac scribendi ratio accedit. Ac quemadmodum alicubi Basilii Ethnicos cum Christianis jungendos esse ideo putat, quia, si eadem dicunt, prodest consensus, si diversa dicunt, prodest collatio: ita nos quoque jungendos esse recentes Scriptores cum Veteribus existimamus, quia pari modo, si eadem dicunt, consensus, si diversa, collatio prodest. Cautione tamen hic opus est, ne in tanta turba quosvis promiscue pervolvendo tempus perdamus; quin potius adhibito delectu puriores & solidiores in usum & consortium nostrum admit-

admittamus, quæ res a consilio bonorum & fidelium Præceptorum pendet. Recte Horatius Lib. II. Epist. I.

Quod si tam Græcis novitas invisa fuisset,

Quam nobis : quid nunc esset vetus, aut quid haberet,

Quod legeret, tereretve viritim publicus usus ?

Ea sane, quæ vetustatis nomen gerunt hodie, olim nova fuerunt, & quæ jam nova sunt, pro tritis forte aliquando habebuntur, ut adeo vetusta novitas, & nova vetustas grata quadam vicissitudine sese commendet. Id ergo quod conspicuum ob antiquitatem tan-

Antiqua recentioribus inventis non semper præferenda.

tum bonum dicendum, recentioribusque inventis semper præferendum esse, vel ipsa secula antiquissima prohibent, quibus hac ratione infligeremus culpam, quod inventis frugibus glandes spreverint, & repudiaverint arbuta ; quod corticibus contegi, & amiciri desiderint pellibus, postquam vestis excogitata est textilis, usu & commoditate succinctior : aut quod structis domibus, & lautioribus successibus institutis, antiquas non adamaverint casulas, nec sub rupibus & cavernis præoptaverint, ut beluæ, permanere, quemadmodum

Arnobius Lib. II. adversus Gentes haud inscite loquitur. Debetur antiquitati veneratio in rebus ad animæ salutem spectantibus, ubi *Antiquissimum quoddam, verissimum & optimum* ; at aliter in regno naturæ rem comparatam videmus, ubi quo inventum aliquod recentius, eo gratius est, majorique excipitur applausu.

Tritum illud : Antiquissimū quoddam verissimum ubi locū habeat ?

§. III.

Bona animi solent dividi a Philosophis in Moralia & Naturalia. Ad illa virtutes, ad hæc dotes ingenii referuntur. Utraque per lapsum cum deperdita sint, incumbit cogitare mortalibus de qualicunque eorundem recuperatione. Est vero illa diversissimæ rationis. Quemadmodum enim bonum Morale, ejusque redintegratio in sola imitatione consistit, ita si quædam supersunt media perficiendi denuo bonum Naturale, non nisi ab *Inventione* omnia arcessenda. Videmus id vel in Medicis, qui, ut morbis ut-
cunque medeantur, vires herbarum totiusque naturæ non sine magno labore excutere necesse habent. Cum itaque plurima,

Bona & Moralia & Naturalia per lapsum deperdita.

Utraque quomodo redintegrantur ?

Artium inve-
niendarum
prima occasio
indigentia.

quæ possidemus, arcana debeantur Inventioni, ut inquireamus in Inventorum ordinem curiositas postulat. Persuasissimum utiq; est omnibus, quod artium inveniendarum prima occasio indigentia fuerit, unde artes mechanicas *pauperrima necessitatis inventa* Veteres appellarunt. Quo illud Persii pertinet:

*Quis expedit psittaco suum xāq;
Picasque docuit nostra verba conari?
Magister artis, ingeniique largitor
Venter, negatas artifex sequi voces.*

In Paradiso
artibus atque
scientiis non
fuiſſet opus.
Theologia
tunc brevis.

Quod si Adam, ejusque posterii in terrestri Paradiso vixissent semper, neque artes mechanicæ, nec scientiæ, quæ nunc in scholis docentur, habuissent locum. Quantum ad Facultates superiores, *Theologia* utique tam copiosa ac proluxa, cujusmodi nunc est, haud evalisset, comprehensa quippe tunc & absoluta positionibus 1. de DEO. 2. de Creatione. 3. de Imagine DEI. 4. de Angelis. 5. de Providentia Divina. 6. de Revelatione DEI. 7. de Lege tam naturali, quam positiva. 8. de Sabbati Sanctificatione. 9. de Conju-

Jurisprudencia
&

Medicina nul-
la.

gio, ac tandem 10. de Vita aeterna. Cumque justo lex posita non sit, cum omnia communia, & mei ac tui illa vocabula, unde omnes lites ac processus judicarii trahunt originem, ignoraturi homines fuissent, quid opus tum *Jurisprudencia*? *Medicina* etiam superfluent, quippe immortales, corruptionique & alterationi non expositi. De arbore vitæ manducassent omnes, cujus virtus ac proprietas erat, vires, quas DEUS impertiverat, conservare. Verum simul ac peccaverant Protoplasti, sumpserunt artes & scientiæ principium practicum, quibus tum homo ad sublevandas miseras atque necessitates indigebat. Ac Artes quidem priores Scientiis quoad inventionem, quia magis ad vitam necessariæ quam scientiæ; si autem ipsam perfectionem spectes, Artes pleræque Scientiis sunt posteriores, vocatæ idcirco *Scientiarum filia*, quia absolvi, suisque numeris perfici non potuerunt, nisi per Scientias contemplativas. Quis enim ignorat, multa occurrere in Mechanicis, quæ physicis & mathematicis fundamentis nituntur.

Artes sunt pri-
ores scientiis
quoad inven-
tionem: poste-
riores quoad
perfectionem.

Sunt

Sunt proinde hæ filia nata quidem ante matres ; sed educari recte, & ferre ætatem sine matribus haud potuerunt. Ad ordinem Inventorum quod attinet, primi mortales excogitando operi intenti, succurrerunt primum indigentia, quæ Agriculturam & Pastoritiam introduxit, exercentibus artes illas primis earum auctoribus Adamo & Abele. Quibus maxime necessariis negotiis perfuncti, applicarunt animum ad inveniendas res alias, facientes ad splendorem, & explendas cupiditates. Cain enim ut fama atque sermone celebraretur apud posteros, aucta prosapia urbem primus exstruebat, quam præcessere sine dubio mapalia, pastorumque tentoria, quorum inventio Jabali adscribitur, cujus germanus frater Jubal psalterii & citharæ auctor est ; id quod de instrumentis quibusdam intelligendum saltem nonnulli volunt, qui ipsius Musices inventorem Adamum prædicant. Hos secutus Tubalcain, qui ærariam & ferrariam reperisse traditur : ut proinde filii Lamech primi invenerint varias artes profanas, & tanquam *filii hujus seculi prudentiores fuerint quam filii lucis*. Hieronymus Cardanus in suis *de Subtilitate* libris seriem inventorum confudit, faciens mentionem primum ædium, post vestium, armorum & denique cibi. Quem Scaliger *Exercitat. CCLKII.* ita corrigit : *Profecto cibum primo quarit omne genus animantium. Post hunc secundo loco tectum, quo se se ab injuria cœli, a potentiorum insolentia tueatur. Vestem sero quæsit homo ; quandoquidem vestis duplex, alter ob verecundiam, alter ob arcendum frigus : raro enim propter calorem. Pudenda quæ essent, sero intellexisse hominem reor. Frigus autem vix dum sensit, in agro natus Damasceno. Postrema fuerunt arma, atque utinam postrema, nec venenorum artes post illa etiam essent arcessitæ.* Ex quibus manifestum, quicquid nunc in artibus, id prius in natura fuisse, non aliter ac uniones in concha, aut gemmæ in arena. Quod vero hebetes multorum oculi non animadversum præteribant, acutioribus indicatum est, qui Inventores dicti, non quasi rem, quæ non esset, fecerint, sed quod detexerint quæ lateret, ut Joh. Lud. Vives *lib. I. de*

Inventorum
primorum or-
do.

Cardanus seri-
em inventorū
confudit.

Quicquid nunc
in artibus, id
prius in natura
fuit.

Hæc præfens
ævum experi-
mentorū est
feracissimum.

Germanorum
studia & artifi-
cia.

tradendis Disciplinis erudite differit. Quemadmodum vero Experi-
entia primum per varios usus artem facit, ita Ars deinceps rexit
experientiam, quæ maxima successu temporis incrementa cepit.
Sique ulla ætas, certe hoc præfens ævum, ut fuit hætenus, ita &
in posterum Experimentorum erit feracissimum, in quo tot cele-
brantur Societates Literariæ, & Collegia Eruditorum, qui sub
patrocinio atque auspiciis maximorum Regum & Principum in
Anglia, Gallia, Florentiæ, Romæ, Venetiis, in ipsaque Germa-
nia nostra, in rerum curiosarum indagatione, earundemque ac-
curata recensione tempus utiliter collocant. De Germanis in
specie si dicendum aliquid, vulgavit Paulus Hachenberg Anno
1686 in Academia Heidelbergensi publicis Dissertationibus *Ger-
maniam Mediam*, in quo Tractatu res, quæ fluxere a Trajano ad
Maximilianum I. ex priscis Scriptoribus recenset: ac ubi ad *sex-
tam Dissertationem* pervenit, quibus in rebus elaboraverint Vete-
rum Germanorum studia, ex instituto commemorat, non in arti-
bus popularibus solum, & inferioris, ut ajunt, ordinis, quales fuere
Grammatistice, Gymnastice, Musice & Graphice; sed progressu
temporis in omni quoque Liberalium Disciplinarum genere oc-
cupatos eos fuisse declarans. Qui conatus traductus ad hæc usq;
tempora si consideretur, quis est qui non commendet Eorundem
in variarum artium eleganti exercitio solertiam, tantam fane, ut
referente notissimo Auctore Epistolæ *de Peregrinationibus Ger-
manorum secundum interiorem Civ. Prudentiam instituendis* p. 6.
& 7. invidentes nobis gloriam Galli fateri cogantur: *Germa-
num animas in digitis quasi habitare*; quam in rem varia digna ad-
miratione exempla in Commentatione *de S. R. I. libera Civitate*
Noribergensi Cl. Joh. Christoph. Wagenfeilius allegat, cui adde
adductum jam in Præfatione Mich. Mejeri Tractat. *de veris Ger-
mania inventis*, & Præside M. Bernh. Petro Karl habitam
nuper Rostochii Dissertationem: *de Germania*
artibus literisque nulli se-
cunda.

CAPUT II.

DE

DISCIPLINARUM AC ARTIUM LIBERALIUM INSTAURATIONE ET AUGMENTIS.

§. I.

DE Disciplinis ut primo loco in medium aliquid proferamus, eo jam in expoliendis illis humana progressa industria, ut nulla fere sit, quæ se non commendet hodie novo cultu eximioque sibi circumposito ornatu. Sub initium præsentis seculi querebatur magnus Angliæ Cancellarius Franciscus Baco de Verulamio, quod exigua, imo fere nulla incrementa haberet Philosophia, quodque scientiis amplitudinem addere homines non studeant; sed vel in unius sententiam tanquam pedarii Senatores coeant, vel in certis saltem Auctoribus ornandis & stipandis servili officio fungantur. Hinc conscripsit ipse eruditos libros *de Augmentis Scientiarum*, in quibus institutis novis partitionibus (inter quas tamen termini obscuri, recedentesque a recepto in scholis usu deprehenduntur) campum aperire voluit exspatiandi longius, quam quidem factum ante; ut dolendum sit, quod victus magnitudine argumenti perducere ad optatum finem cogitata sua haud potuerit. Ex mente quidem ejus Johannes Beyerus in libro *Cassoviæ in Hungaria Anno 1663 edito*, cui titulus: *Filum Labyrinthi, vel Cynosura sive Lux mentium universalis, cognoscendis, expendendis, & communicandis universis rebus accensa*, instituere postea quædam tentavit; sed, si dicendum quod res est, obscurat Scriptor hic Baconem, omnemque Philosophiam magis, quam quod lumen aliquod præbeat & accendat. Ipse Baco autem reformandi Philosophiam veterem occasionem inde arripuit, quod accommodasse Aristotelem Logicæ suæ Physicam

Franc. Baconis
de Verulamio
super neglecta
Philosophia
querelæ.

Facta Philoso-
phiæ ab eodem
accessio.

Occasio susce-
ptæ a Baconis
reformationis
scientiarum.

Logicæ Aristotelicæ scopus.

sicam judicaret, atque adeo ordinem naturæ invertisse, finem subjiciendo mediis, cum contra Physicæ Logicam attemperare debuisset. Cui vitio ut mederetur, in lucem emisit librum, octodecim, ut perhibent, annorum opus, quod *Novum Organum* inscripsit, in quo bonam inductionem formare nitebatur, quemadmodum e contrario Logicæ Aristotelicæ scopus erat bonum formare Syllogismum. Existimabat quippe, ad disputationes, fovendasque inutiles contentiones, quam ad eliciendam veritatem aptiorem esse Logicam Aristotelicam, qua doceamur litigare magis de vocibus, quam in rerum substantiam penetrare. Nimirum ut in mechanicis artificiisque domorum ac vestium res comparata est, ubi illa, quæ necessitas antea peperit, superfluous tandem occupat luxus; ita idem observare quoque in liberalibus Disciplinis licet, quarum usus cum esse simplicissimus debeat, mirandum quanta intricentur farragine rerum minime necessariarum.

§. II.

Traiani Boccalini institutum.

Jani Nicii Erythræi de eo judicium.

Exitus Boccalini.

Quod perspicuus Trajanus Boccalinus, Romanus, novam se invenisse viam, quam sequantur Philosophiæ cupidi, sub initium currentis seculi gloriabatur, non salebrosam & sentibus obsitam ut antea, sed placidam, voluptuosam, amœnam, floribus herbisque depictam. Verbo: Condiisse se rerum philosophicarum acorem insuavem ac molestum lepidis ac prædulcibus inventis tanquam saccharo, ac bolum conflasse dulcem simul ac idumque, qui satietati fastidioque medeatur. Sed, quod Jani Nicii Erythræi de eo est judicium *Pinacoth. I. p. 271.* revera homo inflatus ac tumidus hac in re plus aliquanto sibi tribuit, quam ratio patitur & veritas. Nam ultra moralem ac civilem ambitum non adscendit ejus conatus, quo, cum acre suum ac elegans ingenium non nisi ad Regum Principumque majestatem minuendam, virorumque privatorum violandam famam converteret, promeritas sibi pœnas ipsamque mortem adscivit. Liber enim, cui *Lydi Lapidis* indiderat nomen, exitium ipsi attulit, quod in

eo ausus fuisset additis rationibus ostendere, Regis vel omnium maximi ac potentissimi opes & vires non esse ita magnas, ut hominum ferret opinio, sed facile deleri posse, si quis alius Rex ad eas infringendas ac labefactandas accederet: qua de causa Venetiis, ubi se maxime tutum fore sperabat, a quatuor vel sex militibus die quodam circumventus, ac adeo contusus commitigatusque est, ut ex ea verberatione supremum vitæ diem obierit, quemadmodum hoc ejus fatum describit idem Nicius *Pinacoth.*

III. p. 223.

§. III.

Causæ quæ impulerunt primos Philosophos ad Artium & Scientiarum instaurationem duplicis sunt generis, Externæ & Internæ. Illæ, quæ exterius invitarunt, sunt objectorum in sensu undique incurrentium varietas, insignis majestas, ordoque. Hæc verò, quæ interius induxere, rationes fuerunt tum admiratio, tum innatus ingenuo cuique sciendi appetitus. Quibus in Fidelibus accessit recordatio amissæ per peccatum Sapientiæ, hujus reparandi studio exstimulata. Ea enim mentis humanæ est indoles, ut facile in rei, si ea speciosa apparet, admirationem rapiatur, quam magna cognoscendi cupiditas subsequi solet: quibus si additur dolor aliquis, qui magni cujusdam Boni amissione compungit, hæc non possunt non ad sedulam inquisitionem quam vehementissime instigare. Eos autem, qui primis Auctoribus vivere proximi, movit sine dubio suavissima, quam ex aliorum Inventis perceperunt, voluptas, eorundemque simul conditio admodum imperfecta ulteriorem desiderans operam, quin insita quoque generosis animis æmulatio & honoris aculeus. Cum enim illi patefactam sibi ab aliis rerum universitatem jucundissime perlustrarent, oculisque ingentes cœli plagas, mirabiles siderum circuitus, vasta aeris & terræ spatia metirentur, omnia tamen non pernoscerent, sed in plerisque cum ægritudine aliqua hærent impediti, cernerent præterea quantum nomen primi rerum inventores sibi peperissent, nonnunquam pariter urgerentur vitæ

Causæ quæ impulerunt Philosophos ad Artium & Scientiarum instaurationem.

Facultates superiores quo ordine post lapsum introductæ?

Jurisprudentia.

Theologia.

Prima Evangelii concio.

Medicina.

incommodis, quæ artium ope averti posse noverant; his aliisque de causis ad speculandum compulsi, Philosophiæ fines longissime promoverunt. Ad ipsas Facultates superiores quod attinet, sunt qui putant quod *Jurisprudentia* post lapsum primo loco fuerit introducta. Quippe processus in Paradiso in causa Protoplastorum eo formabatur ordine, qui hodieque viget, ita ut pars citaretur, actio proponeretur, quam sequebatur responsum rei ac denique sententia Judicis & condemnatio. Neq; defuit ibi *Theologia*, quam continet oratio DEI Gen. III, 15. ad Serpentem, hoc est diabolum, habita, qui naturalem serpentem invaserat: *Ponam inimicitiam inter te & mulierem, & inter semen tuum, & semen illius.* Ubi per semen serpentis impii intelliguntur, qui secundum effatum Christi Joh. VIII, 44: *Vos (Judæi) ex Patre diabolo estis*, progenies satanæ sunt; per semen mulieris autem ipse Christus significatur, qui vere semen mulieris est, utpote operante Spiritu Sancto conceptus, natus ex Virgine Maria. Quibus docemur perpetuam fore dissensionem bellumque inter diabolum & Christum, & inter diaboli semen, Christi que. Nam quod *consortium est Justitiæ cum injustitia, quæ communio luci cum tenebris, quæ concordia Christo cum Belial?* Verum in hac mutua inimicitia gravi que certamine victoria semini mulieris annuntiatur: *Ipsam enim conteret caput serpentis*, id est destruet vires & potentiam satanæ. Quod factum, quando Christus passione sua peccatum expiavit, mortem devicit, & diabolo potestatem, quam habebat in genus humanum, ademit. Hæcque adeo prima Evangelii concio & promissio de Christo fuit, qua Protoplasti, post agnitum peccatum se erexerunt, quamque ad posteros suos mente linguaque gaudii plenissima propagarunt. Observanda vero hic merito incomparabilis Dei bonitas, qui antequam exqueretur sententiam judicii sui, annunciare prius Evangelium de Christo voluit, ut qui jam ad mortem demergebantur, ad vitam rursus excitarentur. Theologiam denique insecuta est *Medicina*. Cum enim Adam posterique ejus per lapsum mortales & corrupti-

ruptibiles evaderent, ac mille infirmitatibus atque doloribus exponerentur, opus utique fuit medendi scientia, quæ sanitatem, ubi collapsa est, reparat, sin facta eadem & tecta, conservat.

§. IV.

Circa Artium mechanicarum & ipsius Philosophiæ cultum magnum discrimen apparet. Illæ initio mancæ & propemodum informes fuerunt, sed cum tempore multis partibus confectæ atque expletæ sunt; contra vero Scientiæ, quæ ex Auctorum perfectione antiquitus æstimabantur, in ipsis Conditoribus suis Platone, Aristotele &c. viguerunt satis olim, sed tractu temporis splendorem suum amiserunt.

Cujus quidem dissimilitudinis ratio in eo collocanda est, quod in mechanicis perficiendis multorum ingenia indefesso studio se exercuerint, in Scientiis autem & Artibus Liberalibus plurimi sub unius vel alterius quasi jugo auctoritatis succubuerint, cum quod Antecessores invenerant majori luce illustrare posteri potuissent, immo debuissent: Est enim Philosophia non nisi Ars inveniendi, ubi via inquisitiva a generalibus ad specialiora semper progrediendum est. Eoque nomine cum Arbore haud ineleganter comparari potest, quæ constat ex radicibus, trunco & ramis cum fructibus. Radices in hac Arte inveniendi generalia præcepta sistunt, unde in Trunco ad specialiora pervenitur, quo entia imaginabilia, mathematica & physica pertinent; doctrina morum denique, quæ voluntatem perficit, hominemque ad vitam civilem aptum reddit, per ramos cum fructibus adumbratur. Vid. Cl. de Tschirnhausen *Medicina Mentis Part. III. p. m. 223*. Hæcque Arbor cum latè se diffundat, in extendendis ejus partibus non omnes eodem modo versantur.

Xenophanes Colophonius, teste Laërtio, Philosophiam partitus est in *Physicam* & *Logicam*, Archelaus Atheniensis in *Moralem* & *Physicam*. Cleanthes in *Dialecticam*, *Oratoriam*, *Moralem*, *Civilem*, *Naturalem* & *Theologicam*; quarum Divisionum duæ priores diviso suo angustiores sunt, ultima vero aliquanto latior. Stoici, ut refert idem Laërtius *Lib. VII. de Vitis Philosophorum*, partes

Artes mechanicæ auctæ; sed Scientiæ tractu temporis splendorem suum amiserunt.

Philosophia quomodo Arbori comparetur?

Partitio Philosophiæ Veteribus & Recentioribus quomodo instituta? Sententia Stoicorum.

Platonica Philosophiæ divi-
sio.

Philosophiæ faciunt *Physicam*, *Ethicam* & *Logicam*, circa quam partitionem tres comparationes commemorat: Prima est, quæ eam cum *Animali* conferunt, cuius ossa & nervi *Logica*, caro *Ethica*, Anima ipsa *Physica*. Secunda cum *Ovo*, *Logicam* vocantes corticem vel putamen, cui vitellus & albumen includitur: Albumen *Ethicam*, Vitellum vero *Physicam*. Tertia, qua inter *Agrum* & *Philosophiam* collatione facta, sepimento agri *Logicam*, quod vagas & erroneas mentis cogitationes terminaret, fundo autem sive Agro ipsi *Physicam*, fructibus denique in hoc fundo nascentibus *Ethicam* compararunt. Quam Philosophiæ in ἡθικὴν, φυσικὴν & λογικὴν divisionem Cicero *Lib. I. Academ. Quæst.* Platoni tanquam Auctori tribuit. Fuit, inquit ille, jam a Platone accepta *Philosophiæ ratio triplex: una de vita & moribus: altera de Natura & rebus occultis: Tertia de differendo, & quid verum, quid rectum in Oratione pravumq; quid consentiens, quid repugnans, iudicando.* Cum vero in Scriptis Platonis hæc partitio κατὰ τὸ πῆλόν non reperiatur, excusari aliter Cicero non potest, quam si dicamus eum sumpta occasione ex triplici genere Dialogorum Platonis hanc Platoni divisionem assignasse. Sunt enim Dialogi Platonis vel *Morales*, quo Alcibiades, Laches, Charmides; vel *Naturales*, quo Timæus; vel *Dialectici*, quo Politicus, Sophista &c referuntur. Cæterum ipsa Platonica Philosophiæ divisio, quæ habetur *Lib. VI. de Republica*, est in *πρωπαίδειαν* & *παιδείαν*. Per *Propædiam* Philosophiæ præparationem, hoc est eas Artes Liberales intelligit, quæ ante ipsam Philosophiam doceri debent. *Pædia* vero Platoni est ipsa Philosophia, quæ Scientiis & Prudentia absolvitur.

§. V.

Recentiorum partitiones.

Recentiorum nonnulli Philosophiam in *Generalem* & in *Specialem* partiuntur. Ad illam Grammaticam, Logicam & Rhetoricam referunt; hanc ajunt respectum habere ad res vel absolute consideratas, quo Metaphysica pertinet, vel consideratas ad aliud, idque vel in natura, vel in actione. In Natura vel abstracte,

abstracte, vel concrete. Abstracte vel in numero, unde Arithmetica, vel in magnitudine, unde Geometria. Concrete, unde Physica, Optica, Musica, Astronomia. In Actione, eaque vel singulari, unde Ethica, vel sociali, unde Oeconomica & Politica oriuntur. Cui partitioni divisio eorum quodammodo congruit, qui *Disciplinas eruditas vel verborum, vel rerum* esse dicunt. Ad Verborum curam Grammaticam, Rhetoricam & Poësin referunt; Rerum autem doctrinam vel singularium, vel universalium perhibent. Quæ sane distributiones, Grammaticam, Rhetoricam, Logicam &c. ad Philosophiam proprie sic dictam referentes num pro accuratis haberi possint, hic ventilandi locus non est. Duce Aristotele partitio Philosophiæ compendiosissime in *Theoreticam* Philosophia vel Theoretica vel Practica, & *Practicam* instituitur, quam successores ejus diligenter explicant, & Canones judicii Logici firmissime adstruunt. Nulla enim bonæ divisionis regula nominari potest, quæ hic non servetur. Membra inter se disjuncta sive dissentanea sunt, cum Toto autem consentanea; est quoque divisio adæquata suo diviso, ejusque partes omnes exhaurit & complectitur, ut nihil alieni, nihil improprii admisceatur. Verum horum uberiores deductionem, ac singularum Scientiarum justam collocationem, plenamque recensionem Scholæ Philosophorum sibi vendicant, in quibus cum jam ex instituto non versemur, ea saltem in medium proferre placet, quæ ad scopum nostrum proxime pertinent. Ubi initio circa Philosophiam Theoreticam notamus, quod in augendo numero Disciplinarum ejus occupata hoc seculo aliquorum industria fuerit. Unde nata nomina *Gnostologia* & *Noologia*, quarum utraque circa explicanda prima Principia, illa quidem circa Incomplexa, hæc autem circa Complexa versatur. Gnostologia inventoribus suis definitur: *Habitus mentis principalis, contemplans cognoscibile, quæ tale.* Ex quibus colligimus, objectum ejus *cognoscibile* statui, ad quod recte evolvendum adduci solent 1. Principia Cognoscibilis interna, quo refertur objecti materiale, sc. Entitas, & formale, sc. Scibilitas.

Philosophia
vel Theoretica
vel Practica.

Auctus hoc seculo numerus
Disciplinarum
Philosophiæ
Theoreticæ.

Gnostologia
circa quæ versatur?

2. Finis, Efficiens principalis, ac Media Scibilis in genere. Finis est γνῶσις sive cognitio rei. Efficiens est Intellectus, qui intelligibile potentia actu tale facit, idque apprehendit. Media denique sunt Sensus objecta scibilia deferentes. Nam objecta movent sensus, qui rem singularem apprehendunt primum, mox ad Intellectum deferunt, ubi mediante Abstractione purificatur, & Conceptus opera rite repræsentatur. 3. Doctrina de Abstractione. 4. de Conceptu. 5. de Disciplina, quatenus illa conservativum Scibilis principium est. 6. de Habitu. 7. de Eminentia & Prædicamentalitate. 8. de Univocatione & Analogia. Hæc Generalia Gnostologiæ capita perhibentur, quibus in Parte speciali doctrina de Scibili & Habitibus Theoreticis, nec non de Agibili & Habitibus Practicis, denique de Cognoscibili Effectivo subjungitur. Novam hanc Gnostologiæ Disciplinam sequitur altera, quæ Intelligentia sive Noologia dicitur, cujus primus Auctor est Georgius Gutkies, Berolinensis Marchicus, Gymnasii Patrii Rector. Hic anno hujus seculi XXV Tractatum de *Habitu Principiorum primorum* edidit, in quo Partem novi partus generalem IV Capitibus, quibus explicat subjectum hujus Disciplinæ & Affectiones; specialem autem IX Capitibus absolvit. Ad Subjectum quod attinet, constituit illud quoad *materiale* Subtilitatem rerum, quoad *formale*, quatenus ex ea prima cognoscendi principia fluunt. Est autem, definiente Gutkio, Subtilitas dispositio, qua res propter summam affinitatem & conjunctionem mutuam ita ad se invicem referuntur, ut eam contemplando deprehendamus, cur Deus nec plane sibi simile, nec tamen aliquid a se omnino diversum efficere voluerit, & ita, percepta ista affinitate principia eruamus, quibus accurata & solida cognitio tuto inniti possit. Quam Definitionem Inventor explicat: „Subtilitatem esse accidens respectivum, cujus fundamentum est „proportionalitas unius creaturæ ad aliam, & ad Deum. Item: „esse relationem secundum esse, cujus terminus est aptitudo „dominandi & gubernandi reliquas Disciplinas Philosophicas, fundamen-

Noologiæ pri-
mus Auctor
Georgius Gut-
kies.

Subtilitas
quid?

damentum autem proportionalitas unius creaturæ ad aliam. „
 Attributa hujus Subtilitatis duo constituit, 1. Veritatem per repræ-
 sentationem, 2. Aptitudinem producendi ideam sive universa-
 lem conceptum, quæ non esse accidentia, sed respectus Subtilita-
 tem essentialiter consequentes, eamque denominantes affirmat.
 Repræsentationis quinque modos constituit 1. per fundamen- „
 tum objectivum intellectum limitans. 2. per remotionem „
 contradictionis. 3. per hominis ad rem aliquam vel objectum „
 relationem, ejusque virtutis receptionem. 4. per nudam non „
 repugnantiam obedientialem. 5. per eminentem omnium per „
 fectionum continentiam. Quæ singula variis theorematibus &
 axiomatibus declarat, & demonstrationibus subtilissimis firmat
 roboratque. Præterea multa ibi videas *de Conceptibus, de Pro-*
portionalibus, de Abstractionibus, de Formalibus & collatione forma-
litatum, nec non *de Principiis Primis*, quorum tractatio in parte
 speciali ex professo instituitur. Atque hæc ad gustum præben-
 dum, & excitandum Lectori tantarum subtilitatum desiderium
 adduxisse sufficiat. Quod novum institutum, ortamque inde
Sectam Gutkianam ferre initio Philosophi Wittebergenses non
 potuerunt, inter quos acerrimus oppugnator Jacobus Martini
 fuit, qui cum aliis docebat, justam rationem adduci non posse,
 quare pro Primis Principiis tanquam Objecto fictæ Noologiæ
 peculiaris Disciplina constituenda sit; esse enim illa tum gene-
 ralia, ut ad omnes Disciplinas trahi possint, trahique recte actu
 Principia Theoretica ad Logicam & Metaphysicam, Practica au-
 tem ad Ethicam. Progressu temporis tamen alia nonnullos
 opinio invasit, qui Gnostologiam & Noologiam pro distinctis
 Disciplinis habuerunt, hisque Cyclopædiam augendam & exor-
 nandam judicarunt. Inter quos non postremus B. Calovius est,
 qui in Scriptis suis Philosophicis ipsi Metaphysicæ Gnostologiam
 & Noologiam sive Habitum Intelligentiæ præmittit, ita tamen ut
 ad evitandam Gnostologiæ & Noologiæ confusionem memora-
 tum Gutkium in multis deferat.

Oppugnatores
Gutkii.

§. VI.

Iniqui Logicæ
censores.

Logica Natu-
ralis.

Placet secundum Disciplinas per lancem saturam allegare hic nonnulla, potissimumque ea, quæ scopus præsentis operis requirit. A Logica ut ordiamur, inveniuntur non pauci optimæ artis iniqui censores, qui eam tanquam rem inutilem eliminandam prorsus esse contendunt. Quem in finem Doctores satis inclytos, qui sine Logicæ adminiculo magni evasere viri, allegare solent, inter illosque est J. C. Jacobus Cujacius, celebrem superiori seculo in Gallia Antistitem, qui nullius Logici Doctoris discipulum se fuisse gloriatus est; e Medicis vero ipsum Hippocratem, utpote qui ante inventam Logicam (Artificialem) felicissime philosophatus inter Æsculapii & Hygiæ filios Princeps factus fuerit. Crepant illi sufficere connatam ratiocinandi potentiam, sive Logicam Naturalem, vi cujus vel quivis simplex & rusticus homo in rem suam felicissime argumentari potest. v. g. Ager est fertilis & tempestas bona. E. horreum implebitur. Rubet cælum. E. cras non pluet. Ortus Sol mundum illuminat. E. dies est. Sol occidere jam parat, & obscurior lux est. E. vespescit. Ferae imminent segeti. E. munienda hæc est sepimento. Poma matura sunt & mitia. E. decerpenda. Tenui glacie obducta est aqua. E. per illam tuto non inceditur, & quæ hujus generis collectiones plures sunt. Hinc audias varia in nobilissimam Disciplinam sparsa dictoria. Non possum quin hic allegem novum illum scriptorem, qui anno hujus seculi XCI sub ficto Realis de Vienna nomine acerbitatis virus evomere non erubuit, „Logicam tanquam exitiosam, damnabilem, scabiosam, diaboli-
„cam traducens pessime, vocansque studiorum remoram, pe-
„stem sapientiæ, ineptiarum fontem, artium monstrum, Schola-
„sticorum vitulum, qui quamdiu adoretur, Minervæ cultus flo-
„rere nequeat, blaterandi artem, quæ quod pollicetur non præ-
„stet. Pedanteriam explosam & vesanam pellicem, tesseram,
„puerorum, desolationis abominationem in regno philosophi-
„co, & titivillitiorum matrem. Firmiter, pergit idem, se cre-
dere

dere infernum humani generis hostem Logicam effinxisse, & per Legatum suum Aristotelem promulgasse, ut Deum, cuius mi-
mus est, æmuleretur, qui hominibus superbam turrim ædifican-
tibus, nefas eorum iusta ulturus ira, Grammaticam immisit. Et,
denique, Logicam, inquit, si ex eruditorum regno delere pote-
ro, non minus triumphaturus sum, nec minus patriam mihi ob-
stricturus, quam Dux, qui amplam ditionem Principis sui juris,
fecerit. Deus perdat Logicam, omnesque eos, qui eam con-
servare student, convertat. Verum hæc in optimam ratioci-
nandi artem sine ulla ratione, ne quid pejus dicam, jacta scom-
mata, quis sana mente præditus moretur, unde spinosarum quæ-
stionum senticeta, & macilenta quorundam terminorum sceleta
si deinas, omnem eruditionem sine Logica si non prorsus cæcam,
altero certe oculo orbatam esse negare nemo poterit.

Coop. in lib. Aristot. §. VII.

Alii ut habeant quod objiciant, de defectibus Logicam ar-
guunt, maxime commendationes eorum, qui Aristotelem inter-
pretantur. Ad *Organon* enim *Aristotelis*, quale hodie habemus, Iniquæ in Or-
quod attinet, non continere illud ajunt integram dispositionem, ganon. Aristo-
sed saltem partes plenioris Logicæ. Id quod tum ex ipsa Textus telis animad-
dispositione, quæ ipsis hiulca, evincere student, tum ex usu, ad versiones.
quem *Organon* *Aristotelis*, quale hodie est, non sufficit, utpote
in quo de doctrina *de Divisione* & *de Methodo* ne apex quidem ha-
beatur: quo porro ipsius *Aristotelis* confessionem accedere di-
cunt, qui in fine *Organi* veniam pro omissis petit, nec non Dio-
genis Laërtii auctoritatem, qui plurimos Libros Logicos ab Ari-
stotele scriptos expressis eorum titulis, allegat, ex quibus hodie in
Organo non nisi sedecim supersunt. Unde colligunt quod re-
liqui deperditi aut frustra scripti fuerint ab Aristotele, aut certo
usu. Si prius verum, utique inanem & indignum Philosopho
laborem exantlavit; sin vero posterius, remanet, quod desint
nobis Libri *Aristotelis* ad usum Logicæ pertinentes. Sed præter
defectum *Organi* animadvertunt etiam, quod *Aristoteles* non

Responſio ad
Objectiones,
Organiq; Ari-
ſtotelici defen-
ſio.

nuda ſaltem ad uſum pertinentia præcepta adduxerit, ſed illis prolixos Commentarios, variasque contra Veteres refutationes ſubjunxerit, quæ ad accuratam artis methodum nihil faciunt. Nimirum ut in ſtructure & ſyſtemate domus partes neceſſariæ ab illis diſcernuntur, quæ commoditatis ſaltem, ornatus & ſplendoris gratia adjiciuntur, ita in condendo etiam Logicæ ſyſtemate verſandum dicunt, ſi conſulere juventutis commodo velimus. Ratione Styli & Tractationis monent, quod illa vetuſtis temporibus accommodata fuerit, & hujus ætatis hominibus parum inſerviat, quorum ingenia perſpicuitatem deſiderant: multa enim ibi græci idiomatis eſſe propria, quæ in latina lingua, qua nos hodie utimur, non magnum uſum habent. Hæ ſunt oſorum Logicæ Ariſtotelicæ ſubtilitates, ejusdemque defectum probare volentium rationes, ubi quatuor potiffimum notamus, quæ nodum in ſcirpo quærentes illi homines urgent. Ad primum quod ratione omiſſorum obvertunt, reſpondemus, nihil unquam inventum ſimul fuiſſe & perfectum. Ardui ſane eſt operis invenire, quod a nemine ante cogitatum; idcirco iniquum eſt, a primo inventore abſolutam perfectionem requirere, & calumniari quod non exegerit ita omnia ut alii, quibus ille viam inſtar fidelis Mercurii extento quaſi brachio oſtendit; Primum ſane Typographiæ inventorem initio rudibus & incultis typis libros procudiſſe novimus, quis autem tam barbarus eſt ut convitiis eum hoc nomine infectetur? Quod ſi in hoc aliisque inventis omnibus primos ordinatores tanta æquitate venerari ipſa juris naturalis ratio nos docet, cur verecundiam iſtam exuimus, quando de eo loquendum, quem per tot ſecula Viri præſtantiffimi admirati ſunt, publiceque teſtati, ſe tantos progreſſus nunquam facturos fuiſſe, ſi Ariſtotelem non habuiſſent ducem. Porro quando varia Ariſtotelis ad Logicam pertinentia ſcripta deperdita eſſe ex Laërtio evincere, atque inde Organon inſignis alicujus defectus accuſare ſtudent, obſervent velim cenſores illi, injuriam temporum, ſucceſſorumque negligentiam nec poſſe, nec debere facere

præju-

præjudicium Aristotelici nominis existimationi. Ita enim vero res cecidit: Aristoteles Bibliothecā quam sibi comparaverat, una cum scriptis manu propria h. e. libris quorum ipse erat Auctor, Theophrasto, quem successorem Diatribæ suæ elegerat, reliquit, a quo postea idem thesaurus ad Neleum pervenit, qui Aristotelis discipulus, Theophrasti autem condiscipulus fuerat. Hic teste Athenæo Lib. I. librariam illam supellectilem Ptolemæo Philadelpho vendidit, qui Alexandriam eam transtulit. Reservaverat tamen sibi Neleus exemplar aliquod istorum librorum, qui Aristotelem auctorem agnoscebant, quos posteris suis, hominibus indoctis, transmisit: hi eos sub clavibus sine ullo usu habuerunt, imo metuentes ne Attalici Reges, utpote qui magno ardebant studio conquirendorum librorum ad instruendam, quæ Pergami erat, Bibliothecam, sibi eos vendicarent, in fossa sub terram manuscripta occultarunt, ubi squalore situque obducta a blattis ac tineis corrosa fuerunt. Tandem tamen ex fossa rursus extractos libros Apellico Tejus, judicio Athenæi homo φιλόβιβλος magis quam φιλόσοφος, grandi pecuniæ summa mercatus est, qui erosos lacerosque describi quidem & vulgari jussit, sed, cum Philosophiæ ipse minus esset gnarus, factum id sine judicio, nec bona semper fide. Eo defuncto Sylla Athenarum potitus, annis circiter ducentis quinquaginta post Aristotelis excessum illos Romam vexit, ubi usum eorum Tyrannio Grammaticus, qui Aristotelis erat studiosus, a Bibliothecæ præfecto impetravit. Denique ab hoc nactus quoq; eos est Andronicus Rhodius, qui primus in multa exemplaria transfundi & publicari relictas a tineis schedas curavit! quemadmodum varia hæc librorum Aristotelis fata enarrata videri possunt apud Strabonem XIII. *Geographiæ*, nec non Plutarchum in *Sylla*. Unde non mirum puto, quod aliqua Scriptorum ejus perierint; quin mirandum potius quod inter tot casus & discrimina vel apices adhuc & rudera de illis videre posteritati licuerit. Quæ tertio de Prolixitate in medium adferunt, nullius momenti sunt. Quis enim nescit duplicem esse conformationem Disciplina-

Mala Librorū
Aristotelis fa-
ta.

Præcepta Or-
gani Aristote-
lici a Commē-
tariis discer-
nenda.

An in Organo
Aristoteles ni-
mis prolixus
sit?

Stylus ejus
num obscurus?

plinarum, alteram nudam constantem ex solis præceptis, alteram vero quæ præceptis simul addit continuos commentarios, id est diductiones, demonstrationes præceptorum, disputationes & defensiones contra Adversarios, exornationes item atque repetitiones eorum, quæ alibi quidem homogenee tractantur, sed hoc loco resumuntur, quod faciant ad illustrationem præsentis instituti, & propterea Auditoribus in mentem & memoriam revocanda fuerint. Quam posteriorem tractandi rationem Aristoteles ubique fere observavit, cui in hac versanti methodo id accidit, quod primis rerum ordinatoribus usu venire solet, qui dum diligenter omnia nullis aliorum adjuti meditationibus circumspiciunt, cavent solícite ne quid omittant; hinc vigore ingenii longius progrediuntur, & plus sæpe dicunt quam necessitas efflagitat. Præterea neque aliena fuit hæc prolixitas rationi temporis atque Auditorum Aristotelis, quippe qui ad superiores Facultates, quod nostra hodie juvenus facit, non adeo adspirantes, summam eruditionis in peritiâ Logica collocabant. Magnum ipsis videbatur, si in conviviiis, & congressibus Logica ejusmodi *παρὰ τὴν ἐπιτήδευσιν* ostentare possent, præsertim cum hæc Ars tum exoriretur primum? magnique quod inde depromptum æstimeretur: ut mirum proinde non sit multa ætatis suæ discipulis indulgisse Philosophum, multaque protulisse ad doctrinæ amplificationem & exornationem. Cumque nemo ita iniquus sit ut calumniatur architectum, qui necessariis domus partibus ex voluntate ejus, cui eam exstruit, exedras quasdam, parathecas aliaque ornamenta adjungit, quæ alias ad necessariam systematis structuram usumque ordinarium nihil faciunt, cur quæso in Logicæ architectum Aristotelem adeo rigidi censores sunt, quod ordinariæ Disciplinæ ædificationi in gratiam discentium quædam, ut ita loquar, exedremata addiderit? Quarto denique ad Stylum quod attinet, obtinuit illa ætate, qua Aristoteles vixit, alius loquendi scribendique modus atque nunc. Græcos ille docuit, adeoque illis se accommodare necesse habuit. Quod autem

tem ex invidia obscure locutus fuerit, unde probabunt censores? Contrarium patet ex ejus Scriptis Ethicis & Politicis, ubi nulla obscuritas: Difficultas illa, quæ ex allegatis exemplis mathematicis oriri ibi videtur, facile ab his superari poterit, qui in mathesi fuerint exercitati: Sustulitque eandem Petrus Catena in libro, quo universa loca Aristotelis ad mathematicas Disciplinas pertinentia ex instituto explicantur: Quod itaque stylus in Organo magis reconditus & abstrusus appareat, fit inde, quia ibi non pauca occurrunt, in quibus Græcæ linguæ habenda ratio fuit, ut doctrina de Modalibus, de mixtione Syllogismorum, aliaque nonnulla in Sophistici Elenchis, quæ apud nos utentes Latino idiomate non ita magni sunt usus. vide de hoc argumento differentem Bartholomæum Josephum Paschaliū, in oratione de *optimo genere explanandi Aristotelem & de vi atque usu artis Dialecticæ.*

§. VIII.

Hæc de Organo Aristotelis. Alia prorsus ratio est novorum Systematum conditorum, quorum patrocinium in omnibus non suscipimus. Nota est distinctio Peripateticorum in *Textuales* & *Methodicos*. Illi sunt, qui Organon Aristotelis ita explicant, ut ad phrasas & verba Textus fere singula prolixos Commentarios conficiant. Quod studium potissimum eorum fuit, qui Aristotelis Interpretes *ναὶ ἐξοχὴν* vocantur, inter quos Alexander Aphrodisæus, Simplicius, Themistius, Philoponus, Ammonius, itemque Averroes, & qui hos sequuntur recentes Philosophi, Itali præsertim & Hispani, qui omnem curam Textui Aristotelisvolvendo & revolvendo impendunt, de Methodis & Systematibus e fonte derivandis parum admodum solliciti. Atq; hos optimam causam Peripateticæ Philosophiæ sæpe pessime egisse, eamq; multis odiosam reddidisse in confesso est. Notatu dignum est Jacobi Zabarella de illis judicium Lib. i. de Propos. necess. cap. ult. *Utinam, inquit, nostris temporibus Philosophos haberemus, qui rerum naturas perscrutando philosopharentur, nec solum verbis Aristotelis addicti, eaque sæpius perperam intelligentes ad ea res ipsas accommodare soliti*

Peripatetici vel
sunt Textuales,
Methodici.

essent, nihil aliud quarentes quam quid dicat Aristoteles, neque aliunde quam ex ipsius verbis argumenta ad omnium cognitionem & probationem sumentes. Contra autem Methodici ii audiunt, qui sic Philosophiam Peripateticam tractant, ut primo Methodos integras Disciplinarum tradant, post autem Textum Aristotelis ad methodum atque usum nostri seculi perspicue accommodent.

Defectus Systematum Logicorum secundum Organon concinnatorum.

Quorum Systemata si examinentur, non pauci ibi defectus accuratiori lance rem ponderantibus occurrere judicantur. *A prima Logicæ parte* cum ordiuntur, animadvertunt, quod in ea ad reliquas partes ejusdem Disciplinæ non fiat conveniens dispositio: cum enim tertia pars Syllogismus, ut secunda Enunciationem, tractet, & vero omnis Syllogismus compages quædam sit trium inter se dispositorum terminorum, sicut Enunciatio duorum ad se invicem terminorum habitudo est, ipsa certe naturæ lex & cognitionis nostræ methodus postulare videtur, ut antequam agatur de Enunciatione & Syllogismo, tanquam compositis Logicæ instrumentis, tractatio utique de Simplicibus instituatur, ex quibus Syllogismus constat: non secus quemadmodum in Politicis de Personis & Familiis agitur prius, quam de ipsa Republica, quæ ex illis componitur, quicquam intelligi possit. Ipse Aristoteles I. Polit. cap. III. & I. Oecon. cap. II. ita colligit: *Cujusq; rei compositæ cognitio pendet a cognitione minimorum, ex quibus constat.* Id quod ipse ad Logicam diserte applicat Lib. I. Prior. cap. XXVII. & inprimis I. Poster. Analytic. cap. III. ubi ait: *Principium omnis cognitionis est præcognitio simplicium terminorum.* Jam vero ita concludunt: Ut Enunciatio & Syllogismus non tantum constat ex quinque, ut vocant, *Prædicabilibus*, sed etiam ex *Causa, Effectu, Toto, Partibus* hisque similibus aliis; ita quemadmodum in prima Logicæ parte idcirco de quinque Prædicabilibus agitur, quod ex his Enunciationes & Syllogismi fiunt, agi etiam debere de reliquis, quos enumeravimus, terminis simplicibus in eadem prima parte, quia non minus ex his, quam ex Prædicabilibus Enunciationes & Syllogismi componuntur. In *secunda parte* inter alia carpunt,

carpunt, quod doctrina de interpretando Enunciationum sensu omittatur, cum tamen ea primum sit principium, de qua Theologi Veteres & recentes utilissimas regulas tradiderunt, quæ in usum juventutis colligi deberent. In *parte tertia* notant I. quod quæstiones sive conclusiones negligentius expendantur, nec in *Intentionales* i.e. habentes terminum aliquem logicum sive notionem secundam, & *Reales*, quæ constant ex meris notionibus primis dividantur. Ex quo neglectu II. magna oritur confusio, dum Loci Topici Aristotelis cum Locis Realibus, quos Ciceronis vocant, miscentur, neutrorumque verus usus juventuti monstratur. III. quod Locos Inventionis in unum acervum conjiciant, horumque scopos non discernant, nec distincte ostendant, quinam & quot Loci suppeditent medios terminos pro Syllogismo Necessario, quiq; pro Contingenti, opinionis & dubitationis effectore. IV. quod in doctrina de Demonstratione nec non de Transitu generis in genus, contra mentem Aristotelis multa perverse tradant, conclusiones mixtas a puris non distinguentes. V. quod Syllogismum Sophisticum nec plene, nec bona tractent methodo, Fallaciasque secundum conclusionem, inventionem medii, & ejusdem dispositionem non recte dividant, quodque quas Aristoteles non dogmatice, sed recensitionis causa saltem ex antiquorum Sophistarum sententia tradidit, eas illi inter vera fallaciarum præcepta inculcent, unde fit ut fallaciæ *Ignorantionis Elenchi*, *Consequentis*, *non causa ut causa* &c. in Scholas perverso sensu introducantur, & velut generales quidam cothurni ad solvenda Adversariorum argumenta fere omnia adhibeantur. VI. denique quod in doctrina de Ordine discrimen Methodi Universalis & Particularis non plene expediant, dum præcepta de tractandis problematibus sive Controversiis, in quibus in Facultatibus superioribus multum est positum, exemplis non illustrent.

§. IX.

Vidimus objectos Logicæ Peripateticorum defectus, quos Systematum Logicorum Scriptores, inter eosque Keckermannus, proli-

Christiani Noldii
Logica Recognita.

Arnoldi Geulincs
Logica Restitutiva.
Dn. de Tschirnhausen
Tentamen genuinae
Logicae.

Joh. Neldelii
Institutio de
Usu Organi.

prolixius examinant. In illis emendandis nonnullorum industria progressu temporis egregie sese exercuit, quos inter non postremo loco collocandus Christianus Noldius, in Regia Academia Hafniensi quondam Professor Primarius, qui præter Tractatum, quem vocat *Leges Distinguendi sive de Virtute & vitio Distinctionis*, quo de Philosophia bene est meritus, A. MDCLXVI *Logicam Recognitam* edidit, in qua placitis antecessorum investigatis multa falso adnata resecuit, imperfecta supplevit, & disjecta ac vaga in ordinem restituit. Missis quippe partium & ejurata omni cæca obedientia ita sibi temperandum duxit, ut ubique medias amplexus partes veritatem quærendam, & qua latuit erudendam, firmandam atque vindicandam statuerit. Quæ ejus vestigia ut premerent quoque alii, ipse Auctor suasorque fuit. Si „singuli, inquit in *Prefat. ad Lectorem*, aliquam vellemus dare, „Symbolam, & alii aliis in operas succedere, quod jam non est, „erit cum tempore: & Logicam quam hætenus plus quam alias „Disciplinas hiantem, laceram, & conturbatam vidimus, dum „operas inter se plures partiuntur, (ad quod omnes qui publicam „amant salutem, etiam atque etiam invito) plenam maturamque „habitura sumus. Eundem cum Noldio laborem exantlavit Arnoldus Geulincs, Medic. ac Philosoph. Doctor, Lovanii primum post Lugduni Batav. Professor, in *Logica*, ut vocat eam, *Restitutiva*: Probavitque non minus Generosus Dn. Ehrenfried Walther de Tschirnhausen singulare acumen ingenii in publicato *Tentamine genuinae Logicae*, in quo de methodo detegendi incognitas veritates ex instituto differit, plerasque positiones mathematicæ & ad oculum demonstrans. Cumque monstratio usus, quem præstat Logica in Disciplinis & Facultatibus, in Peripateticorum Systematibus inter alia desideretur, operæ huic non pauci quoque manus admoverunt. Laudem hic præ cæteris meretur insignis labor Johannis Neldelii in Academ. Lipsiensi circa initium hujus seculi Philosophi clarissimi, quem impendit *Institutioni de Usu Organi Aristotelici in Disciplinis omnibus*. In quo libro postquam de Logica

gica in genere, cur illa Aristoteli dicatur ὄργανον ὀργάνων, de Usu Syllogismi in Disciplinis, de Demonstratione, Inductione aliisque ad scopum suum pertinentibus differuit, in Parte IV. V. & VI. de Usu Organi Aristotelis in Arte Medica, in Jurisprudencia, in ipsaque Theologia tractationem instituit. Ad *Medicinam* quod in *Medicina* attinet, provocat ad Galenum, ex cujus libris usum Organi in hac arte per omnia generalia & specialia præcepta ostendi posse asserit, unde speciminis loco etiam quædam testimonia in rem suam adducit. Quoad *Jurisprudentiam* occupatus est in inquirendo in *Jure*. I. utrum ea, quæ de ordine doctrinæ sparsim ab Aristotele tradita, & in disciplinis tam effectricibus quam practicis usu velut expressa sunt, locum in Jurisprudencia habeant? Qua occasione II. adducit judicia excellentium Jurisconsultorum, de usu & necessitate Artis differendi in Jurisprudencia. III. Ostendit futuros Jurisprudentiæ Studiosos exercendos esse cum in aliis præceptis Logicæ, tum in prioribus Analyticis. IV. Eosdem carere non posse doctrina de modis dicendi per se ad intelligenda ac solide dijudicanda ea, quæ hinc inde de actionum humanarum, ut sunt testamenta, contractus &c. substantialibus, naturalibus & accidentalibus ab Interpretibus varie, nec sine altercatione disputantur. V. Valere Organon Aristotelis & præcipue Libri II. Poster. Analyt. præcepta non solum ad instituendas novas definitiones ex Legibus, si desint, & veteres ab aliis atque aliis traditas in contrarias partes examinandas, sed etiam, si quid eis forte ad perfectionem desit, corrigendas & perficiendas. VI. quærit: Utrum a Juris Interpretibus differentia rationum analyticarum & communium uspiam explicata sit, & quid adjumenti adferat ejus observatio ad solide tractandum juris studium. VII. agit de Topicorum librorum Aristotelis in Jurisprudencia usu, & tandem VIII. de Regulis Juris, earumque in communes & proprias distinctione. Ad *Theologiam* in *Theologia*. denique ubi pervenit, postquam expendit & decedit rationes dubitandi Nicephori Gregoræ atque aliorum negantium quod cognitio Logicæ ejusdemque exercitatio Studiosis Theologiæ sit necessaria.

Logicæ Usua-
les omnium
Facultatum.

Medicinæ.

Medicus Logi-
co studio vaca-
re debet trien-
nium.

Juris.

necessaria, aggreditur ordine ostendere usum in Theologia Cate-
goriarum, Libri *τῶν ἐξ ἑκινῶν*, Posteriorum Analyticorum, me-
thodi definiendi, atque ipsius Dialecticæ in Scriptura S. toties
usurpatæ cum ab ipso Christo, qui in erudiendo rudi populo ar-
gumentis communibus a similibus, comparatis, & id genus aliis
ut plurimum utitur, tum ab Apostolis inprimis Paulo qui contra
Stoicos & Epicureos, Scripturam non admittentes, Arati, contra
Cretenses Epimenidis Poëtæ, & ad corrigendos Corinthios Me-
nandri auctoritate se munivit. Optimum hunc Ducem, ut fieri
solet, secuti deinceps sunt alii, quorum suæ inprimis Facultatis
rationem quisque habuit. Æsculapii Filiis Petri Munerii, Gra-
tianopolitani Medici, Viottique Philosophi & Medici quondam
Taurinensis lucubrationes hoc in genere inserviunt, adducique
meretur facta à Friderico Imperatore *Lib. 3. Constitut. Sicul. t. XXXIV. c. 3.* ad solidum Logices studium adhortatio: *Quia nunquam sciri potest scientia Medicina, nisi de scientia Logicali præscribatur, statuimus, quod nullus studeat in Medicinali scientia, nisi prius studeat ad minus triennio in scientia Logicali: post triennium, si voluerit, ad studium Medicina procedat.* Juris Studiosis non ignota erit industria Cypr. Regneri & Hermanni Vulteji, qui Topicas sive Dialecticas Legales composuerunt. Quibus & Recentioribus annumerandus Clariss. Johannes Schilterus, qui Anno MDC LXXVIII. *Praxin Artis Analyticæ in Jurisprudentia* edidit, quâ I. cupidæ Legum juventuti studium Logices & Analytices commendatur, & vera ostenditur ratio, qua ea ex re Jurisprudentiæ doceatur. II. Praxis Methodi ad Jurisprudentiam solide acquirendam docetur. III. Praxis artis definiendi, divi-
dendi, & tam theoretice quam practice quamlibet Juris materiam ex fundamento pertractandi monstratur. Post hunc Gerardus de Vries Professor Ultrajectinus Logicam Compendiosam in gratiam Studiosorum Jurisprudentiæ publicavit, ac A. MDCLXXXIX emisit Joh. Henricus Pott Supr. Regim. Saxo-Jenen-
sis Advocatus Ord. *Compendium Dialecticæ Juris ex octo Libris Topicorum.*
Aristo-

Aristotelis, ejusque de Elenchis Sophisticis concinnatum, materiis Juridicis illustratum: Cujus laboris suscipiendi occasionem ipsi inter alia illud Oldendorpii præbuit: *Quemadmodum ignis in silice latet, nec apparet nisi excutiat, ita jus in facti circumstantiis situm non potest intelligi, nisi subtiliter & artificiose ex Locis Topicis investigetur.* Deniq; A.MDCXCVI. prodiit Adriani Bejeri D. & in Acad. Jen. P.P. *Logica Juridica*, ostendens Enunciationum ac Syllogismorum tam recti quam fallacis materiam, & utrobique usum Juridicum tam in foro quam Cathedra, eodemque anno Christiani Weidlingi *Philosophia Juridica*, qua inter cæteras Disciplinas *Præcepta Logica* quoque exemplis Juris publici, Privati ac Naturæ illustrantur. Sed nec Theologiæ Cultores habent quod se de- Theologiæ. fertos conquerantur. Quemadmodum enim Logica cognitione in explicanda Scriptura S. carere haud possumus, quippe cujus ductu definitiones formantur & divisiones in justas partes, doctrinæ eliciuntur, Heterodoxiæ deteguntur & refutantur, ita faces hic prætulere Viri de Orthodoxa Ecclesia optime meriti B. Danhauerus in *Idea Boni Disputatoris & malitiosi Sophistæ*; in *Idea Boni Interpretis & malitiosi Calumniatoris*, nec non in *Polemosophia seu Dialectica Sacra*, Meisnerus in *Philosophia Sobria*, Kromayerus in *Polymathia Theologica Parte II.* Keslerus in *Logica Photiniana*, Seldius in *Topica Calviniana*, Zeisoldus in *Logica Sacra*. E Calvinianis Alstedius in *Logica Theologica*, aliique. Quis est qui non videt de studiosa juventute optimè esse meritos hos Auctores, utpote qui omisso illo ad nauseam in omnibus fere libellis Logicis repetito exemplo *de Homine, quod sit animal rationale*, nova Specimina adducunt, quibus regulas suas muniunt, atque ita una fidelia duos dealbantes parietes, generali quadam Facultatum, aliarumque scientiarum cognitione Logicæ Studiosos paulatim simul instruunt. Id quod intendit etiam Cornelius Martini in egregio Tractatu *de Analyfi Logica*, nec non Christianus Weisius, qui in *Doctrina Logica* rebus Oratoriis præcepta sedulo accommodavit, exemplisque ut plurimum Politicis ea illustravit, itemque Eber-

Primi Locorū
Theologicorū
scriptores,

hardus Rudolphus Rothius, in *Logica Practica* A. 1694. Ulmæ edita, usum in Theologia, Jurisprudentia, Medicina, Philosophia, Historia, Oratoria, & in vita civili clare ac perspicue commonstrans. Doctrinam *de Genesi* sive *Methodo particulari*, cujus neglectus inter Logicæ defectus supra numerabatur, inter Reformatos Bartholomæus Keckermannus & Joh. Maccovius studiose excoluerunt, Themata simplicia, composita & mixta, quorum in conscribendis Orationibus & Dissertationibus magnus est usus, per omnes classes exhibentes, ad quorum imitationem exempla alia a quovis facile elaborari possunt. De *Universali Genesi*, cui integrum Systema Disciplinare subternitur, cujusque tractatio essentialis vel Synthetica vel Analytica, res est confecta, notandumq; quod Johannes Damascenus Seculi VIII Scriptor eruditus quatuor Libris *de Fide Orthodoxa* universam Theologiam justo ordine primus comprehenderit, cujus ductum postea Seculo XII Petrus Lombardus secutus, qui pariter quatuor *Sententiarum* libris, in quos Scholastici varia scripsere Commentaria, capita Religionis, de quibus disputari poterat, velut compendio complexus est. De Recentioribus, Locorum Theologicorum Scriptoribus, (quorum inter Nostrates Philippus Melanchthon primus, cujus Opus tanti Lutherus fecit, ut meliorem post Apostolorum scripta librum in Ecclesia haud editum fuisse dixerit, quodque aliquando sub nomine *Philippi de Terra nigra* Venetiis impressum, quamdiu volumen Melanchthonis esse non constitit, sedulos nactum lectores ipsos Pontificios,) hic differendi locus non est. Ad extremum cum præcipuus Logicæ scopus sit Syllogismum bonum construere, malum destruere, hancque materiam nec plene, nec convenienti satis, ut objiciebatur, methodo Peripatetici tractarint, quicquid ab illis omissum, Jesuita Georgius Stengelius in libello *de Bono & Malo Syllogismo* supplere annisus est, atque eo ipso effecit, ut quæ difficilis ignorantibus veritas, facilis sit scientibus; quod de argumento Dn. D. Friderici Bechmanni Tract. *de Modo Solvendi Sophismata* etiam consuli meretur.

§. X.

De Logica Cartesianorum, qui eam Artis dirigendi cogitatione titulo plerumque decorant, nolo hic multa commemorare. Notandum saltem de ipso Cartesio, quod quemadmodum Peripatetici prolixitatem sectantur, ille e contrario in hac Disciplina justo brevior fuerit. Ipse quidem Logicam non scripsit, in Dissert. tamen *de Methodo* p. 11. de illa mentem suam ita exprimit: Pro immensa ista multitudine præceptorum, quibus Logica referta est, sequentia quatuor mihi suffectura esse arbitratus sum, modo firmiter & constanter statuerem, ne semel quidem, ab illis toto vitæ meæ tempore deflectere. *Primum* erat, ut nihil unquam veluti verum admitterem, nisi quod certo & evidenter verum esse cognoscerem; hoc est, ut omnem præcipientiam atque anticipationem in judicando diligentissime vitarem; nihilque amplius conclusione complecterer, quam quod tam clare & distincte rationi meæ pateret, ut nullo modo in dubium possem revocare. *Alterum*, ut difficultates, quas essem, examinaturus, in tot partes dividerem, quot expediret ad illas, commodius resolvendas. *Tertium* ut cogitationes omnes, quas veritati quærendæ impenderem, certo semper ordine promoverem: incipiendo scilicet a rebus simplicissimis & cognitu facillimis, ut paulatim & quasi per gradus ad difficiliorum & magis compositarum cognitionem ascenderem; in aliquem etiam ordinem illas mente disponendo, quæ se mutuo ex natura sua non præcedunt. *Ac postremum*, ut tum in quærendis mediis, tum in difficultatum partibus percurrentis tam perfecte singula enumerarem & ad omnia circumspicerem, ut nihil a me omitti essem certus &c. Quæ quidem quatuor momenta Cartesii utrum omnia exhauriant, quæ ad ambitum perfectæ Logices pertinent, hic anxie disquirendi locus non est. Transimus potius ad propaginem Logicæ, *Artem Lullianam*, sic dictam ab Inventore suo Raimundo Lullio, Majoricano Philosopho atque Medico. Hic licet pro seculi illius quo vivebat (floruit autem Seculo XI, vel ut

Cartesii Logica nimis succincta.

Raimundi Lullii Ars magna, Cyclognomica alias dicta.

Siniftra de Ar-
te Lulliana ju-
dicia.

Vitia Lullianæ
Artis a cenfo-
ribus notata.

alii volunt XII) barbarie politioris literaturæ expers fuerit, nihilominus patrio sermone varia volumina consignavit, inter quæ ejus *Ars Magna, Cyclognomica* alias dicta, etiam numeratur. De ea non omnes eodem modo sentiunt. Henr. Cornelius Agrippa in Libro de *Incertitudine & Vanitate Scientiarum* cap. IX. judicat eam ad pompam ingenii, & doctrinæ ostentationem potius, quam ad comparandam eruditionem valere, ac longe plus habere audaciæ, quam efficaciam. Esse præterea totam ineruditam & barbaram, nisi elegantiore quadam literatura adornetur. A qua censura Franc. Baco de Verulamio non multum discrepat, de *Augment. Scientiarum* Lib. VI. Cap. II. Methodum imposturæ illam vocans, quæ Scientiæ alicujus guttulas aspergit, ut quis sciolus specie nonnulla eruditionis ad ostentationem ea possit abuti. Talis Typocosmia, inquit ille porro, nihil aliud fuerit, quam vocabulorum artis cujusque massa & acervus ad hoc, ut, qui voces artis habeant in promptu, etiam artes ipsas perdidicisse existimentur. Hujus generis collectanea officinam referunt veteramentariam, ubi præsegmina multa reperiuntur, sed nihil quod alicujus sit pretii &c. Duo autem potissimum Lullianæ Artis vitia censores notant, quorum alterum est Disciplinarum confusio, alterum quod præcepta minus sint apta ad discendum. Ad primum quod attinet, dicunt, quod institutum Lullii fuerit, omnium Disciplinarum Philosophicarum principia & generales terminos conquirere, & ex iis unam disciplinam constituere, quam si scias, statim possis de omnibus in universum rebus in utramque partem disputare, & pro una conclusione probanda confestim plurima argumenta invenire. Quam quidem magnam esse σύγχυσις ex eo apparet, quod Disciplinæ mensuram & methodum a rebus accipiant: Res autem, quod omnibus notum est, naturas inter se habent distinctas, unde sequitur, rerum etiam Methodum distinctam esse oportere. Distincta autem Methodus distinctam Disciplinam facit, cum Methodus sit forma disciplinæ, forma vero res ipsas distinguat. Porro ineptum docendi modum evincunt, quod

quod præcepta Artium debeant esse certæ sententiæ, nimirum Definitiones, Divisiones vel Canones, quibus mens nostra de rebus ipsis informetur : Lullium autem per literarum sive Alphabeti miras concamerationes, revolutiones atque involutiones omnia tradidisse. Si vero, inquiunt, literas alphabeti vel millies torqueas & retorqueas, constantem de rebus sententiam nullam efficies, in qua mens nostra acquiescere possit. Hæc potissima contemptorum argumenta sunt, quæ Joh. Henr. Alstedius in *Clave Artis Lullianæ cap. IV.* refutavit, cui jungendus Joh. de Riera, qui in peculiari Tractatu respondet ad omnia, quæ hucusque doctrinæ Raimundi objecta sunt. Quo suum interponere iudicium quivis eo melius possit, placet decantatæ *Cyclognomica* naturam ^{Typus Cyclognomica.} paucis exponere, cuius Typus in eo consistit : Formantur septem Circuli, alter extra alterum, literis S. I. V. V. A. T. Q. notati : (Nonnulli tamen ex tertio & quarto circulo unum faciunt, literam W. præfigentes.) Quatuor exteriores circuli sunt Subjectorum ; duo interiores Prædicatorum ; intimus Quæstionum. Quilibet Circulus novem titulos literis B. C. D. E. F. G. H. I. K. insignitos continet. Circulus S. destinatur subjectis ; maximè Substantialibus ; cuius tituli sunt b. DEUS, c. Angelus, d. Cælum, e. Homo, f. Imaginativum (quod secundum eos sensus externos & internos habet, ut bos, canis &c.) g. Sensitivum (quod secundum eos tantum sensibus externis gaudet, ut pulex, cimex &c.) h. Vegetativum, i. Elementativum (quò nomine elementa & corpora inanimata veniunt) k. Instrumentativum (hoc est Accidens ut sic.) Circulus I. destinatur Accidentibus seu Instrumentis naturalibus ; cuius tituli sunt : b. Quantitas, c. Qualitas, d. Relatio, e. Actio, f. Passio, g. Habitus, h. Situs, i. Tempus, k. Locus. Circuli VV. destinantur Accidentibus seu Instrumentis moralibus, quorum tituli sunt ; superioris quidem b. Iustitia, c. Prudentia, d. Fortitudo, e. Temperantia, f. Fides, g. Spes, h. Charitas, i. Patientia, k. Pietas : inferioris autem b. Avaritia, c. Gula, d. Luxuria, e. Lascivia, f. Superbia, g. Desidia, h. Ira, i. Mendacium

cium, k. Inconstantia. Circulus A. destinatur prædicatis absolutis, cujus tituli sunt b. Bonitas, c. Magnitudo, d. Duratio, e. Potestas, f. Cognitio, g. Appetitus, h. Virtus, i. Veritas, k. Gloria: Circulus T. destinatur prædicatis respectivis per Triangulos tres dispositis; cujus tituli sunt b. Differentia, e. Principium, h. Majoritas, c. Concordantia, f. Medium, i. Æqualitas, d. Oppositio, g. Finis, k. Minoritas. Circulus Q. destinatur Quæstionibus; cujus tituli sunt b. Utrum, c. Quid, d. De quo, e. Quare, f. Quantum, g. Quale, h. Quando, i. Ubi, k. Quomodo. Hi circuli, quia excepto ultimo reliquos circumscribente, mobiles sunt, varie combinantur: ita ut, post inventum nomen Quæstionis ex circulo Q. primo Quæstionis Subjectum ex aliquo circulorum S, I, VV, deinde prædicatum ex aliquo circulorum A. T. eruatur. Postea, tum Subjectum, tum Prædicatum per omnes circulorum tam simplicium, quam compositorum, concamerationes ducitur, ut ex terminorum proportionem mutua medii termini eruantur. Vid. ea exemplis illustrata in D. Sam. Schelgvigii *Idea Logica* p. 207. *seq.* Hic est Typus Artis, cujus patrocinium qui in se suscipiunt, negant, quod ea Encyclopædia omnium esse debeat, sed quod præcipuus ejus usus in dicendo sese exferat, hoc est in inquirendo & respondendo extemplo de rebus omnibus. Cum autem tota Methodus in Subjectorum & Prædicatorum connexionem versetur, non potest fieri aliter, quam ut prædicata per omnes vagentur Disciplinas, cum Subjecta per totam Philosophiam se diffundant. Vide de his prolixè differentem B. Morhofium *Polyhist. Literar. Lib. II. Cap. V.* qui se fuisse quondam, ait, inter illos, qui hanc Artem contempserunt, ac pro levi & futili commento habuerunt; verum cum postea non spernendum ejus usum animadverteret, multosque, qui eam insectantur, de aliqua arte inventiva generali tamen sollicitos, atque adeo non tam rem ipsam, quam Lullium contemnere videret, honestius de illa duxit judicandum, præsertim cum Viri magni nominis non solum summe commendarent, sed etiam Commentariis (quos prolixo recenset catalo-

Argumentum
defensorum.
Lullianæ Artis.

catalogo) eam illustrarent. Non vult vero contendere cum aliquo super eo, annon forte in quibusdam emendari illa Lulliana commenta possint, & accuratiori ordine deduci? Id quod, ut refert Vincentius Placcius in *Pseudonymorum Catalogo* p. 220. Nicolaus de Hauteville, Doctor Parisiensis fecit in Libro cui Titulus: *L'art de bien discourir*, ubi Artem illam differendi aliquantisper immutatam & exornatam tradit. Neque hic prætermittendum, quod progressu temporis idem inventum variis Disciplinis accommodari cœperit; ac primo quidem Jordanus Brunus, Nolanus Italus, edito libro cui titulus: *Artificium perorandi* egregio conatu nova quædam amplificandæ orationis Alphabeta excogitavit, quæ usum suum in Rhetoricis potissimum habent. Quo referri etiam meretur modus amplificandi Fr. Pomey, qui in Candidato suo Rhetorices ex Substantivis & Adjectivis laudem vel vituperium significantibus, vel etiam medio loco se habentibus, quæ ille communia vocat, vix succurrentia sine hoc adminiculo argumenta educit. Quid præterea Jean Belot Scriptor Gallus, nec non Vincentius Placcius in Rhetorico hoc artificio præstiterint, videre licet apud Morhofium loco allegato; ubi, quæ secundum ductum Artis Combinatoriæ mirificus rerum suarum præco Quirinus Kuhlmannus in omnibus fere Scientiis Inventam promisit, ordine simul recensentur. Pertinent huc in *Prodromo* *Quinquennii sui mirabilis* enarrati sequentes splendidi Tituli: *Ars magna Eloquentiæ solutæ & ligatæ. Ars magna scribendi. Ars magna linguas discendi. Ars magna commentandi. Ars magna Critices. Ars magna, seu Harmonia Adagiorum. Ars magna Historiæ specialis Hominis. Ars Apophthegmatica. Ars Tragica. Ars Comica. Ars magna Poëtica, Versificatoria, Rhythmica, & quæ hujus generis jactationis plena Arcana sunt alia.* Notus quoque est *Index Cate-* *Index Cate-*
goricus Emanuelis Thesauri, qui exemplis plurimis usum ejus *ricus Emanuelis Thesauri.*
 declaravit. Est ille magnum pro inveniendis Argutiis subsidium, *Meminit ejus*
 cujus Aristoteles suo jam tempore meminit, docens *Lib. II. Rhet. suo jam tem-*
Cap. VII. Com. XI. in Amplificationibus rerum uti nos posse *pore Aristotel.*
 E *tego.*

Lulliana com-
 menta emen-
 data, & exor-
 nata.

Eadem Ars va-
 riis Disciplinis
 accommodata.

Quirini Kuhl-
 mannipromis-
 sa Inventam.

Prima Logica
incunabula.

tegoriis, earumque indicio rem vel amplificare, vel minuire. Quam in rem conferendus etiam Janus Cœcilius Frey in libello, cui titulus: *Via ad Scientias, Linguas & Sermones Extemporales*, ubi monstrat inter cætera, quomodo X. Prædicamentis & Locis Dialecticis uti commode possimus ad Dissertationes Extemporales. Atq; hæc de Arte Lulliana, quam propaginem Logicæ diximus. Cæterum antequam nobilissimam hanc Disciplinam deferamus, placet in ejus incunabula & rudimenta paucis inquirere. Primum Inventorem Plato in *Philebo* *Prometheum* facit, quem Christiani teste Vossio de *Theologia Gentili* Lib. I. Cap. XVIII. Noachum perhibent. Post ex Hebræis Mosi in primis etiam Logicorum præceptorum auctoritatem ex eo tribuere licet, quod Actor. VII, 22. *in omnibus Disciplinis Ægyptiorum eruditus fuisse* dicatur. A qua cognitione deinceps neque Salomon excludendus, qui multa & contemplandi, & disputandi præcepta partim ab aliis accepit, partim divini instinctus auxilio ipse invenit. *Indidit enim ipsi Deus sapientiam & intellectum secundum multitudinem arenæ maris: Et erat sapientia Salomonis major quam sapientia filiorum Orientis, & omnis sapientia Ægyptiorum, & sapientior erat omnibus hominibus Etham, Ezrah, Haman, Calcol & Dardab*, quemadmodum de ipso legimus 1. Reg. IV. v. 29. seq. Inter Græcos de Parmenide narrant, quod in rupe quadam, sive facello solitarius & velut eremita XVIII annos Logicis & Philosophicis contemplationibus vacaverit; veram tamen Dialecticæ inventionem Zenoni Plato tribuit, quod & Aristotelem alicubi fecisse, Laertius testis est. Qui posterior dum in *Vita Platonis* Dialecticam ad Platonem tanquam auctorem refert, sunt qui volunt subrepsisse hic errorem, & pro *πλάτων* legi debere *Ζήνων*: alii vero, dum huic Arti multum diligentia Plato impendit, quod ex Dialogis ejus videre est, in quibus haud raro de materiis Logicis differit, v. g. in *Parmenide* de causis & effectis, nec non de comparatis, in *Sophista* & *Politico* de Toto & Partibus, in *Philebo* & *Phædro* de Definitione & Divisione &c. non tam de primo Inventore quam perfectore

fectore quodam Logices (quem Platonem esse dicunt,) verba Laërtii interpretantur. De Socrate Platonis Præceptore Galenus testatur, quod Logicæ etiam perquam studiosus fuerit; quos omnes tamen, de quo dictum antea, Aristoteles superavit, qui quæ alii ante eum imperfecte & sine methodo tradiderunt, in plenum corpus ordine primus redegit, unde Logici Systematis inventor jure appellari meretur. Cum vero nihil inchoetur simul & juste absolvatur, hunc inventarum Logicæ partium quasi ordinem efficere solent, ut Prædicamenta Architæ Tarentino, Prædicabilia Porphyrio, Definitionem Socrati, Divisionem Platoni, Topica Hippocrati, Demonstrationem Galeno, Syllogismum, denique, nobilissimam Logicæ partem, Aristoteli vendicent, cui veritas & modestia in fine *Sophisticorum Elenchorum* hæc verba suppeditavit: *de Rhetoricis quidem multa & antiqua dicta extabant: de Syllogismis autem conficiendis nihil aliud habebamus quod diceremus, sed exercitatione quærentes multum temporis laboravimus. Si igitur vobis scripta nostra inspicientibus videtur non esse hæc methodus ex talibus initio extantibus perfectæ, si comparetur ad alias tractationes, quæ ex traditione sunt auctæ, vestræ, auditorumq; partes erunt, ea quæ ad hujus methodi consummationem sunt prætermissa, venia dignari, quæ vero sunt inventa, multa prosequi gratia.* Extremo in reducendam & reformandam hanc Philosophiæ partem, jam aliquot abhinc seculis nonnulli magno studio incubuerunt, è quorum numero memoratus Raimundus Lullius, Laurentius Valla, Rudolphus Agricola, Ludovicus Vives, Petrus Ramus, Franc. Baco de Verulamio, aliique. Neque spernenda insuper opera, quam D. Nicole impendit Libro, cui titulus: *Ars cogitandi, in qua præter vulgares regulas plura nova habentur, ad Rationem dirigendam utilia*; qui egregius Tractatus è gallica lingua in latinam versus Londini Anno 1677 in 8vo prodiit. Ex eo, judice Joh. Sperlette in *Logica Nova* p. 12. Johannes Clericus, & Petrus Sylvanus, ille latino, hic gallico idiomate Logicas conscripserunt, in quibus quicquid boni, laudato libro D. Nicole acceptum referendum.

Inventarum
Logicæ par-
tium ordo.

Reformatores
Doctrinæ Lo-
gica.

§. XI.

Variis disputandi
modi olim
hodieq; usitati.

Mos Judaeorum.

Græcorum.

De variis disputandi modis in Scholis olim hodieque usitatis dicendum adhuc aliquid, ubi primo occurrit loco antiquissimus ille mos, quo Interrogando decertabatur, atque ex concessis vel negatis argumentatio firmabatur. Cujus rei testes Dialogi Jobiani sunt, nec non ipsius Christi cum Judæis, Pharisæis & Saducæis habiti. Ex Thalmude varia hujus indolis Disputationum specimina adduci possent, à Wilhelmo Schickardo & Joh. Lightfooto passim allegata, dignumque est notatu, quod Judæi apud R. Salomon ben-Virga in Schebet Jehuda coram Pontifice Rom. fateantur: *Se non esse exercitatos in Logicis & disputationibus formalibus, sed niti se nudis traditionibus.* Orabant igitur ut Pontifex Judæos absolveret à tali disputationum genere. Quibus Pontifex annuit, dicens: *Quandoquidem ignoratis Logicam, cum vos aggressus fuerit Hieronymus formis Syllogisticis, non est cur respondeatis quicquam; quando vero ex traditione vos oppugnaverit, per traditionem ipsi respondete.* Hæcque disceptandi consuetudo ex Synagoga cum Judæis conversis in primitivæ Ecclesiæ collegia transiit, quod ex 1. Timoth. VI, 4. 20. 2. Timoth. II, 14. seq. Tit. I, 14. III, 9. nonnulli colligunt, ubi Paulus Timotheum & Titum sedulo hortatur, ut quæstiones & disputationes inanes fugiant, cum Ecclesiæ multa inde nascantur incommoda. Si ex Palæstina in Græciam nos conferamus, deprehendimus ibi quoque scite rogandi respondendique modum, arte Dialogistica comprehensum, quam ipse Aristoteles Lib. VIII. Topicorum aliquot capitibus pertractat, informando tum Interrogantem, tum Respondentem, ut munere suo rite fungatur. Platonem Philosophiam per Dialogos exposuisse, notius est quam ut hic recenseri debeat. De aliis Philosophis videatur Diogenes Laertius, ex cujus Libro II. unicam saltem Stilponis disputationem in medium adferre placet. Refert nimirum ille, Stilponem de Minerva Phidia aliquando interrogavisse: *Num Jovis filia Minerva Deus est?* Cum responderetur, certe; Hæc autem, inquit, non Jovis est, sed Phidiæ.

Quo

Quo sibi concessio; hæc ergo, inquit, Deus non est. Quam ob,
 causam apud Areopagitas postulatus, inficiatus non esse fertur,
 sed recte se redarguisse dixisse. *Neq; enim eam Deum esse, sed*
Deam. Deos enim mares esse. Quo tempore Theodorum ajunt,
 cognomento Deum cavillatum dixisse: Unde hoc novit Stil-
 pon? *An ejus sublata veste spectavit?* Idemque de Euclide, quod
 singulare est, tradit, usum eum probationibus non his, quæ per
 assumptiones, sed quæ per conclusiones fiunt, quod Gassendus
Tom. I. de Orig. Log. Cap. III. p. 40. ita explicat: Solitus est cetero-
 rum demonstrationes non sumtionibus impugnare, sed conclu-
 sionibus duntaxat; nimirum quasi consecutiones forent satis
 conspicuæ, illationes congerebat, *Ergo, Ergo, Ergo:* quæ argu-
 mentandi ratio, quasi respirare non sinens, est omnium urgentis-
 sima: quare cum hoc modo foret instans, premens ac vehemens,
 notatus fuit a Timone, quasi Megarensibus contentionis rabiem
 invexisset. Cl. Jo. Andr. Schmidt edidit ante aliquot annos
 peculiarem Dissertationem *de diversis Disputandi processibus*, in
 qua postquam egit de arte proferendi dubia per Syllogismum,
 prout hoc fit ævo, notat modum per actionem aliquam, sive
 realiter opponendi vel respondendi, quemadmodum teste Laer-
 tio Diogenes Cynicus fecit, dum ratiocinanti cuidam & conclu-
 denti habere se cornua, manu frontem palpans: equidem, inquit,
 illa non video. Cumque Zenonis rationes, non dari in rerum
 natura motum, audivisset, surrexit, nec aliter quam ambulando
 opposuit vel respondit. Porro referenda huc quoque ARS
 NOVA, quam quidam è Pontificiis crepant, qui varia Sophista-
 rum stratagemata in malæ causæ præsidium fingere solent.
 Animadvertentes enim illi consuetum disputandi modum pa-
 rum succedere, novum Antagonistas refellendi artificium exco-
 gitarunt, per quod scilicet, qui affirmat, non teneatur affirmatio-
 ni suæ fidem facere; & qui negat, teneatur admittere, quæ,
 quamvis probationis maxime egeant, probari non audiverit, imo
 quorum probatio denegetur. Potest autem totum negotium,

Modus per a-
 ctionē aliquam
 sive realiter
 opponendi vel
 respondendi.

Ars disputandi
 nova.

Summa ejus
capita.

prout a diversis traditur, ad tria potissimum reduci capita. I. Puram Scripturam a Protestantibus exigunt, nec permittere volunt ut consequentiis illi utantur, idq; ob sequentes rationes: 1. quia credimus Scripturam docere nos omnia mysteria, quæ ad salutem cognitu sunt necessaria. 2. quia consequentiæ fallaces, dubiæ & incertiæ sunt; nec aliter se habent principia & enuntiata luminis naturæ, quæ interdum admiscuntur. 3. quia hac ratione iudicium de mysteriis fidei permetteretur cuilibet privato, etiam indocto, rationi, philosophiæ &c. II. Onus probandi Adversariis imponunt, sibi vero esse integrum de rebus religionis affirmare, nec affirmationis suæ ullam vel e Scriptura, vel ex Antiquitate sive traditione Ecclesiastica probationem afferre contendunt. Affirmanti enim, inquiunt, incumbit probatio, non neganti; cum itaque nos affirmemus defecisse a primæva puritate Pontificios, probandum id nobis esse. Cui accedit, se reos esse, & nos Actores, quia Religionem Romano-Catholicorum tot corruptelarum atque errorum arguimus; Actoris vero esse ut probet. Argumentum eorum tale est: *Nemo reus vel accusatus de crimine tenetur probare suam innocentiam. Ecclesia Rom. est rea vel accusata &c. E.* III. Præscriptionis privilegium nobis opponunt, quod scilicet in possessione suæ opinionis sint, & quidem per nullam litis inquietudinem interrupta. Ita ergo concludunt: *Quicumq; possidet rem antiquo præscriptionis titulo, exemptus est a probandi onere. Ecclesia Rom. quæ docet, possidet antiquo &c. E.* Hæc sunt technæ Pontificiæ fundamenta, quæ quomodo sint evertenda, monstrarunt affatim Ecclesiæ Protestantium Doctores. Nolo illa, ne falcem in alienam mittam messem, hic repetere, quæ accurate complexus est D. Georgius Calixtus in Tractatu de Arte Nova, quam commentus est Bartoldus Nihusius. Hic Nihusius natus in ditione Ducis Brunsvicensis & Lunæburgensis, & institutus promotusque in Magistrum Helmstadii, dehinc juniorum Principum Vinariensium informationi præfectus, postquam anno hujus Seculi XXII. ad Papatum descivit, nactus primum

Bartoldus Nihusius
Apostata.

primum honores Præpositi monialium cœnobii Haldenslebensis, & postea Abbatis monasterii Ilfeldensis, *Artem Novam* publico donavit, in qua Syllogismos, quos ei nemo objecit unquam, fingit, pugnasque a sese cum nescio quibus pugnatas commemorat, quo de ejus instituto Lib. cit. p. 32. seq. pluribus Calixtus. Nicolaus Vedelius in *Rationali Theologico Lib. I. Cap. III.* Cardinalem Jacobum Perronium Romanensibus præivisse, & novam eam defendendæ rei Pontificiæ artem suggestisse persuasus est. Sed absolvit eum Calixtus, utpote qui eo valuerit ingenio & judicio, ut ab ejusmodi gerris omni ingenio & judicio destitutis abhorruerit. Quin provocat Calixtus ad Renatum Benedictum Andegavum, Theologum Parisiensem, *Stromatum in universum organum Biblicum* Anno 1565. editorum Auctorem, quo opere novum quid se effecisse ipse existimat. Apparet autem, addit mox, id nihil aliud esse, quam quod loca Scripturæ, quæ corruptelis & abusibus Pontificiis opponi solent, in alios sensus detorqueat; qua ratione universum Reformationis negotium prosterni credidit. Attende, inquit in Præfat. ad Lectorem, non esse nostri instituti Conciliorum aut Doctorem antiquorum testimoniis citandis antiquam religionem confirmare, aut novam impietatem refellere; sed tantum docere novam fidei & religionis (quam reformatam falso & male appellant) professionem, nullum prorsus in universa Sacra Scriptura, fundamentum habere: ut videlicet hoc modo & via stirpitus & radicitus evulsa ab ipsis suis (quæ falsò firma esse putat) fundamentis ruat aperte, & nisi quis in luce ipsa caligare velit, nemo jam sectariorum mendaciis pro scriptura obtrusis decipiatur. Quis enim sana mentis iis credat; qui quum nihil præter Scripturam Sacram esse recipiendum clamitent, nullo Scripturæ Sacre loco verè nituntur? Qui autem hoc novum hæreticos refellendi genus (quod qui prius sit sequutus, neminem legi) jam à nobis in tertio *Stromatum Biblicorum* libro inceptum, & hic omni ex parte locupletius factum diligenter considerare & perfectius reddere (nam facile est inventis addere) voluerit, non parum Christianismum juverit. Hæc ibi Renatus

Bene-

Card. Perroni
num Artis In-
ventor ?

Artem hanc
professi sunt
Ren. Bened.
Andegavus.

Gonterius Je-
suita.

Benedictus, post quem XL. fere annis Jesuita Gonterius prodiit, de quo Vedelius testatur, eum dicere solitum: *Se viginti annos impendisse, antequam admirabili hac Reformatos refutandi dextertate potiretur.* Quid autem tanto tempore commentus fuerit, Vedelius sequentibus indicat: *Gonterius argumenta, quæ adversus dogmata Pontificiorum proferri solent, ex eo fundamento rejiciebat, quod constant principis naturæ & rationis sive consequentis: quæ principia ideo non admittebat, quod in Scriptura, quam nos solam regulam fidei nostræ dicamus, non contineantur: quod ea principia rationis intricarent & perplexos redderent animos hominum, ac tenebras Ægyptiacas illis inducerent; quod denique Consequentias nec assequi, nec quisvis etiam uti illis possit: requiri enim ad id summam eruditionem, summam cognitionem Philosophiæ, Theologiæ & omnium scientiarum.* Item, hoc esse fidem redigere ad lubitum Consequentiarum, quarum leges non ex Scriptura, sed Aristotele ducantur: fidem autem nostram regulis Aristotelis nequaquam teneri. Hinc etiam argumenta Evangelicorum solvere non sustinebat, sed simpliciter rejiciebat: nec admittebat argumenta ulla nisi quæ totidem verbis in Scriptura continerentur. Ne autem adversus ipsum eadem tela retorquerentur, nunquam actoris sive opponentis partes, sed tantum defendentis seu respondentis sustinere volebat. Idque ex hoc fundamento, quod dicebat, nos profiteri nos Papatum reformare velle: Ostendendum igitur nobis esse quo jure id faciamus. Atque hanc *Ἐκκλησιαστικὴν* libellis etiam in vulgus sparsit, quibus unumquemque docet rationem illam adversum nos disputandi. Gonterio Arnoldus Jesuita successit, qui, referente porro Vedelio, eandem opinionem professus est. Clamabat, nos principis rationis seu consequentis syllogisticis uti; id quod absurdum sit: prodiisse enim Syllogismos ex officina Aristotelis, quæ nec conscientias obliget, nec fidem stabiliat. Tandemque Francisco Veronio Jesuita etiam opus fuit, qui extremam manum imposuit. Is etsi Gonterium in eo sequeretur, quod argumenta ea a nobis exigeret, quæ totidem verbis aut saltem synonymis in Scriptura continerentur; tamen in eo sibi non per omnia satis-

Arnoldus Je-
suita.

Franc. Vero-
nius Jesuita.

satisfactum a Gonterio dicebat, quod is non docuisset, quo modo argumenta nostra, in quibus principia natura seu Consequentia reperiuntur, dilui possent: se igitur opera pretium duxisse de hac re cogitandi, quod quidem summo cum successu a se prestitum fuerit. Scripta Veronii hac de re idem Vedelius recenset, quorum primum vernaculo sermone Gallico, & titulo *l'art de baillonner les Ministres*; alterum Latinum, titulo *Methodi Veroniana* anno 1628: tertium & amplissimum anno 1625 editum, quo *nenias suas cum magno philosophatum additamento duobus tomis bene crassis contentas emisit.*

§. XII.

Logicam hoc loco *Metaphysica* comitetur. Equidem sive inventionis, sive doctrinae spectes ordinem, connexio seriesque Disciplinarum alia instituenda foret. Cum enim res *Metaphysicae* simplices sint, quæ non nisi per abstractionem a materialibus & sensibilibus a nobis cognoscuntur, ultro patet quod illæ sub cognitionem nostram non cadant, nisi adminiculo rerum compositarum; cui accedit, quod *Metaphysica* sit Disciplinarum generalissima; generalissima autem inventionis ordine ultima sunt. Homo quoque, qui omnium Disciplinarum inventor, est *ζῶον πολιτικόν*, hinc cum in societate vixerit, impulsu naturæ illis defectibus, qui in communi vita accidunt, mederi primum per *Practicam Philosophiam* artesque conatus est, ut ultimo demum loco ad subtiles contemplationes animum adjecerit. Quin accuratæ doctrinae leges quoque exigunt, ut *Practica Principia*, Theoreticis præmittantur, quod Philosophi variis rationibus demonstratum eunt. *Aristoteles Lib. VII. Politicorum* ita concludit: Corpus & pars hominis sive animæ ἀλογον est prior mente rationali; ergo quæ corpus muniunt, & partem ἀλογον gubernant, affectusque, quæ ibi regnant, moderantur, quod facit *Practica Philosophia*, prius sunt tradenda. Præterea, ut ὡς ἐν παραδείῳ hoc addam, ex utriusque Philosophiæ sine tale argumentum formari posset: Quemadmodum se habet finis Practicæ ad finem Theoreticæ Philosophiæ, ita se habet invicem utraque Philosophia.

Librorum Me-
taphysicorum
Aristotelis di-
visio.

Eorundem or-
do atque Sum-
ma.

Atqui finis Practicæ Philosophiæ dirigitur in finem Theoreticæ, appetitus enim domatur, & Reipublicæ tranquillitas procuratur, ut contemplari sine impedimentis liceat. Ergo Practica Philosophia dirigitur etiam in Theoreticam tanquam in finem, adeoq; præmittenda est. Verum his non obstantibus agemus primo loco de Disciplinis theoreticis; utque ab ipso *Opere Prima Philosophiæ sive Metaphysicorum Aristotelis*, XIV libris absoluto, quod fons hujus scientiæ, ordiamur, dividere illud licet in *Libros Preparatorios & Expositorios*: *Preparatorii* illi dicuntur, qui ad *παιδείαν* sive ad excitandos animos pertinent; quo referuntur *duo Priores*, qui se instar Proœmiorum habent, *Tertius* item, in quo difficultates hujus Disciplinæ aperiuntur, nec non *Quintus* liber, in quo nominum quorundam explicatio fit, quibus Philosophus Primus, sive Metaphysicus maxime utitur. Hos *Expositorii Libri* sequuntur, qui de ipso agunt Ente. In *Quarto* enim libro Principia Scientiæ hujus constituuntur; tum *Sextus* incipit esse *ἡμισυνέκρινος*, quem reliqui *Libri Metaphysici* stricte sic dicti excipiunt. Atque ita Aristoteles accessurus ad Architectonicam hanc Scientiam, in ipso statim *Proœmio sive Libro Primo* omnis cognitionis Originem ostendit, dum sic orditur: *Omnes homines natura scire desiderant.* Unde multiplices cognitionis gradus constituit, aliam quæ sensibus, aliam quæ per experientiam, aliam denique quæ per causarum investigationem hauritur. In *Libro Secundo* certas quasdam hypothesen proponit, quarum prima: Veritatis cognitionem, partim facilem esse, partim difficilem. Dum vero rei hujus causam ibi tradit, fontes simul aperit, e quibus pro veritate errores hauriantur: plura deinde de modo ad veritatem perveniendi monet, ostendens aliquot argumentis, non dari progressum in infinitum. *Libro Tertio* ad dubitationes, quas ultimo Capite Libri I. proposuerat, fit progressus. Cum autem dubitationes istæ cum ex aliorum de Prima hac Scientia sententiis, tum ex ejusdem constituendæ ratione, ab aliis neglecta, exortæ essent, multas Veterum opiniones, v. g. de Entibus Mathematicis, de

Ideis

Ideis &c. recenset, a quibus ipse dissentiebat. *Libro quarto* ad Scientiam Architectonicam propius accedit, incipiens velut cominus agere, cum prius saltem eminus egisset. Hinc subjectum pertractat, quod est *Ens ut sic* seu *quatenus est Ens*, quo ea etiam, quæ Enti per se insunt, nimirum *Affectiones Entis* referuntur. Atque his aliisque ordine declaratis, per occupationem quandam similitudinem & dissimilitudinem Metaphysicæ, Dialecticæ & Sophisticæ ostendit, docens modo dictas Scientias omnes de Ente quidem agere, sed non eadem ratione. In *Quinto Libro*, ut dictum, Vocabulorum quorundam, quorum in omni Philosophia, præcipue autem in Prima magnus est usus, vim atque potestatem aperit. Agit enim ibi de Synonymis Entis, de Causis, de Necessario, de Uno, de Vero, de Modis, per se & per accidens, de priori & posteriori, de Possibili & impossibili, de perfecto & imperfecto, de Toto & Partibus &c. *Libro Sexto* Scientiæ hujus cum Scientiis aliis convenientiam, & rursus differentiam explicat. *Libro Septimo* demum Scientiam primam aggreditur, quæ est de divisionibus Entis, de Substantia sensili fuse inter alia differens. Cumque ea in materiam & formam dividatur, in explicanda *Forma* ibi occupatur, de qua magna inter Veteres controversia. *Libro Octavo* de Unitate partium Definitionis disputatio instituitur. In *Nono & Decimo* agit de illis, quæ se habent tanquam propria Entis $\pi\acute{\alpha}\theta\eta$, vere autem $\pi\acute{\alpha}\theta\eta$ non sunt, & vulgo *Transcendentia* appellantur. *Libro Undecimo* ea, quæ partim Lib. I, item III. IV. & VI. partim in aliis jam tradiderat, repetit, Sapientiam esse Scientiam, docens, quæ omnium Entium principia speculetur. Habentur hic præterea multa ex Phycis translata, v. g. de naturæ & mentis privationibus, de fortuna, de casu & motu &c. *Libro Duodecimo* de Primo & immobili principio, quod est Deus, prolixè differit, inquirens 1. an sit Deus? 2. Quis, si detur Deus, ille, & qualis sit? 3. Quot sint numero mentes a materia separata? & 4. An DEUS mundum administret? Denique *Lib. Decimo tertio & decimo quarto* contra Ideas Platonicas, Pythagoræorum nume-

ros, aliaque hujus generis falsa principia disputat, multasque Veterum sententias tanquam ineptas, & Philosopho indignas refutat. Hac est *Librorum Metaphysicorum Aristotelis* facies, quam pluribus coloribus depictam vide in egregio libello Michaelis Piccarti, qui inscribitur: *Isagoge in Lectionem Aristotelis* pag. 279.

seq.

§ XIII.

Metaphysica,
quæ hodie do-
cetur, ab Ari-
stotelici Operis
dispositione,
multum diver-
sa est.

Ab hac Aristotelica Disciplinæ dispositione multum diversa est Metaphysica, quæ hodie in Scholis & Academiis docetur, nihil aliud exhibens nisi Lexicon quoddam Philosophicum, in scientiæ formam redactum. Indicant id ipsum vocabula & diversi conceptus atque illustrationes, in meris consistentes terminis, *Entis, Essentia, Persona, Potentia, Actus, Causarum, Effecti, Necessarii, Contingentis, Totius, Partium, Positivi, Privativi, Distinctionis, Oppositi* &c. quibus Compendia Metaphysica vulgo absolvuntur: quam doctrinam instituire quodammodo ad mentem Aristotelis

Th. Campanel.
la doctrinam
Metaphys. ad
mentem Ari-
stotelis quodā-
modo institue-
re tentavit.

& Veterum sub initium hujus seculi Thomas Campanella tenta- vit. Ille enim in Opere *de Reformatione Scientiarum*, (in quo, relictis consuetis viis, ad omnium Scientiarum notitiam novum iter aperire voluit,) multa habet de Mundis, de Seculis, de Ordinibus mentalibus, de Sigillis & Ideis, de Vita divinitus comparanda, de actionibus mundorum secundum seriem & collationem illorum, de gradibus potestatum & possibilium, de amore, sapientia & potestate, de omnium rerum affectionibus, de maximo & minimo, de passionibus rerum ratione materiæ & formæ, de mutationibus earum & transformationibus, de propensionibus corporum vel ad Systematis unionem, vel ad certos situs in corpore, & quæ his similia sunt alia: quod reformandi & velut recoquendi consilium Robertus Boilius in Libro *de Systematicis corporum affectionibus* animo etiam concepisse videtur. Sed

Metaphysica
hodie non est
nisi Lexicon
quoddam Phi-
losophicum.

mittamus Aristotelem, & videamus quid *Scholasticorum* nobis pererit industria? Dixi modo, quod Compendia Metaphysica hodie non sint nisi Lexicon quoddam Philosophicum; verum

ejus

eius elaborationem in similitudinem justæ scientiæ, & quidem adeo comptæ, ut ministra quæ esset Metaphysica, Regina evaserit, Scholasticis utique debemus. Habent Lexica sua, inquit, acute B. Jacobus Thomasius in *Historia Variæ Fortune, quam Disciplina Metaphysica jam sub Aristotele, jam sub Scholasticis, jam sub Recentibus experta est*, Theologi, habent Jcti, habent Medici. Sed nemo, quod sciam, ex his Lexicon habet suæ Facultatis in formulam scientiæ sic redactum, ut principalem Disciplinam id Lexicon mentiri potuerit. Si qua hæc gloria est, propriam habent Philosophi. Evenit autem huic Lexico plane contra quam Papæ. Is titulum sibi sumens quondam servi servorum revera, Dominus fuit Dominorum, (quo jure non hic disputo.) Contra, Lexicon hoc sub Metaphysicæ persona regnans titulum arrogavit sibi scientiæ scientiarum, cum verius potuisset *ὁ ἐργάτης ὁ ἐργάτων*. Quemadmodum autem ob hanc Inventionem Scholastici merentur laudem, ita contra pessime fecerunt, quod Philosophiam inutilibus nugis onerarunt & depravarunt; quo pertinent quæ sine fructu differunt *de passionabilitatibus, presentialitatibus, susceptibilitatibus, componibilitatibus, aptitudinabilitatibus, hæccitatibus, homoneitatibus* hujusque generis monstris plurimis. Accedit, quod postquam termini Metaphysici a Joh. Damasceno inter Græcos, & Petro Lombardo primum Theologiæ admixti fuerunt, illi confundentes infausto proposito ex novitatis pruritu Theologiam cum Metaphysica, ex utraque chaos quoddam magnarum difficultatum confecerint: ad quod conflandum tot Sententiarum, Summulistarum, Quæstionarium, Quodlibetarum, Thomistarum, Scotistarum, Occamistarum, Mayronistarum, Bielistarum, Durandani, Bonquinquani, Paludani, Raymondani, Alefii, Holkotti, Bricotti, Maffretti, Bruleferi, & ejus fursuris alii innumeri Doctores Angelici, Cherubici, Seraphici, illuminatissimi, profundissimi, irrefragabiles indefesso studio in claustris suis, laborarunt. Quæ sane inusitata & prodigiosa commixtio Theologiam pariter atque Metaphysicam ita fordavit, ut nisi medicæ manus mature intervenissent, utraque

Scholasticorum
nugæ, & male
collocata in-
dustria.

Consilium de
proscribenda
extra litera-
rum pomœ-
ria Metaphy-
fica.

Philosophia
respectu Theo-
giæ non est ni-
si ministra.

miserrime adfecta jacuisset, prædominantibus inprimis Theologia Metaphysicis quæstionibus multo ineptissimis. Quod intuentes nonnulli, proscribere extra literarum pomœria, & perpetuo damnare exilio Metaphysicam aggressi sunt. Hinc tot in Aristotelem, & nobilissimam hanc Disciplinam calumniæ, ut vel hæ solæ ad illam ex agro philosophico exterminandam sufficere viderentur. Et parum abfuit, quin ita res cecidisset, inprimis cum hoc abrogandi consilium auctoritatibus gravissimorum Virorum, circa Reformationis præcipue tempora viventium, non leviter suffulciretur, utpote qui animadvertebant probe, Religionem puritati suæ restitui non posse, quamdiu ista philosophandi ratio per orbem grassaretur. Alii vero mitius senserunt, & medio incidentes tramite, præclare de studiis meruerunt Theologiam a Metaphysica segregando, hancque intra terminos legitimos compescendo, ut famulari quandoque disceret, nec imperium justo latius exercere. Absit enim ut Philosophia Theologorum dogmatum regula constituatur, quæ sententia hæret Auctori cuidam in Cartesii Schola informato, qui in libello quem inscribit: *Philosophia Scripturæ interpretes*, eam sacras literas interpretandi normam esse, demonstrare allaborat. Est illa respectu Theosophiæ non nisi ministra, & pro honoris caractere hoc suum habet ministerium: Sibi autem relicta nemini servit, sed liberrima est, & suo merito digna quæ excolatur, etiamsi non cederet in usum superioris Disciplinæ.

§. XIV.

Osiores Meta-
physicæ.

Venceslaus
Schillingius
notatus.

Quemadmodum Scholasticorum excessus castigandus est, ita contra in defectu alii peccant, qui in studium Metaphysicum inique injurii sunt. Agmen inter eos ducit Wenceslaus Schillingius, qui emissis in publicum mordacissimis scriptis odium, quod aliquando contra Metaphysicam conceperat, aperte prodidit. Quippe præter *Considerationem de notitiis naturalibus, Vanitatibus Metaphysicis oppositam* addit Tractatum sub hoc monstroso Titulo: *Ecclesiæ Metaphysicæ visitatio, concionibus Metaphysicilibus*

libus IX. exquisitissimis discutiens præcipuos articulos Metaphysicos, & ad unguem demonstrans, quo ejurata impietatis, vanitatisq; deplorata Metaphysici Doctores delabantur, ad Metaphysicas speculationes Mystera cœlitus patefacta violentissime detorquendo ac exigendo Metaphysice. In cujus Operis Præfatione sententiæ suæ summam his verbis exponit: Tam præpostera informandi methodus, præscribitur, ut ex magnidicorum istorum Legislatorum arbitrio hoc edictum ceu inviolabilis lex promulgetur, urgeatur & injungatur: prius Metaphysica esse discenda, quam Theologica, inchoetur exercitatio. Ergo, arrige aures, theologici studii tyro, nam Metaphysicus Secretarius mysterium immurmurat tale: Priusquam suggestum conscendas, plebem eruditurus, Metaphysica collige fundamenta, quibus tutius cœlestis veritas incumbat. Antequam Pœnitentiæ mentionem facias, Metaphysicorum persuadendi artificium addiscas, & feliciori successu, fruëris &c. Ex quibus facile videre est, Schillingium plus odio atque affectibus, quam veritati indulgisse, & in ipsa statim thesi sive propositione errasse, mentemque illorum, qui Metaphysicæ usum in Theologia commendant, non fideliter expressisse; utpote quibus nunquam in mentem venit, quod populus pro suggestu ex fundamentis Metaphysicis erudiri debeat, vel etiam quod persuadendi artificium in Concionibus præsertim Pœnitentialibus inde addiscendum sit. Quis enim Metaphysicorum unquam exstitit, qui Metaphysicam per habitum bene dicendi & persuadendi definiverit? Mitto alias stolidi illius hominis ineptias & convitia, quibus Metaphysicam allatravit, de qua non plus intellexit quam claudus ille Sartor Ockerhusanus de Cabala, ut loquitur Casp. Ebelius in *Apologia pro veritate Metaphysica adversus Amesium*. Majorem Schillingianis hisce quisquiliis auctoritatem speciemque præfert argumentum a judiciis publicis desumptum, in quibus Metaphysica non modo pro inutili declarata, sed infamia etiam notata fuit. Narrat enim in *Præfatione ad Castanei Distinctiones* Maresius: Regem Gustavum Sueciæ non solum

Metaphysica,
infamia nota-
ta.

solum prohibuisse Metaphysicam in suis Regnis doceri, sed fisco etiam adjudicasse omnia Metaphysicorum Scriptorum exemplaria, quorumcunque forent Auctorum, quæ in suas ditiones aliunde inveherentur. Cum quo facto illud convenit, quod Dionysius Petavius *Tom. I. Dogm. Theol. in Proœm. Cap. III.* ex Rigordo de Concilio quodam Parisino, ejusque decreto in libros quosdam Metaphysicos Aristotelis lato, hunc in modum commemorat: *In diebus illis legebantur Parisiis libelli quidam ab Aristotele, ut dicebatur, compositi, qui docebant Metaphysicam, delati novo a Constantinopoli, & a Græco in latinum translati; qui quoniam non solum prædictæ hæresi sententiis subtilibus occasionem præbebant, imo & aliis nondum inventis præbere poterant, jussi sunt omnes comburi, & sub pœna excommunicationis cautum est in eodem Concilio, ne quis eos de cætero scribere, legere præsumeret, vel quocumq; modo habere.* Verum ad hæc quoque parata est responsio. Notum est quod judicium ex insufficienti causæ cognitione profectum causæ bonitatem atque justiciam non tollat: Ergo nec modo allegata Judicia Metaphysicæ obesse, vel infamiam conciliare possunt, utpote contra illam non satis auditam lata. Unde quando decreta illa ab Adversariis nimis morose urgentur, potest Metaphysica pro tuenda innocentia sua a Judice male informato ad Judicem melius informandum provocare. Sique occasio atque prætextus, sub quo Rigordus libellos istos Metaphysicos crematos esse scribit, quem subministravit Hæreticus aliquis, qui Metaphysica atq; Logica ad prava sua dogmata abusus est, recte consideretur, planum inde atque manifestum evadit, non sua sed aliena culpa Metaphysicam fuisse condemnatam. Constat igitur Metaphysicæ dignitas & usus, quem quoad Theologiam Calovius, Keslerus aliique noti omnibus Scriptores, quoad Jurisprudentiam autem Barbosa & Cubachius abunde monstrarunt, quibus jungendus Gregorius Tholosanus, qui in *Syntagmate Universali* Aristotelicæ Metaphysicæ terminos Jurisperitorum responsis illustravit.

7. *Ufus Metaphysicæ in Theologia & Jure.*

§. XV.

Fert instituti nostri ratio, ut quæ in Disciplinis & Artibus nova
 va occurrunt conamina, annotemus; hinc dispiciendum, utrum
 Metaphysicam, circa quam nunc versamur, hominum novitatis
 amantium industria plane neglexerit? Constat ea hodie, uti vi-
 dimus, ex Terminis, quos linguis inter Eruditos non adeo usita-
 tis accurate exprimere difficile, imo plane *ἀδύνατον* foret: tentavit
 tamen id, quantum scio, primus in Lingua Gallica Carolus Fran-
 ciscus d'Abra de Raconis, Doctor Parisiensis, emissio Anno 1624.
 libro cui Titulus: *La Metaphysique Francoise, ample & exacte*.
 Qui ejus conatus ut eo melius succederet, in Translatione voca-
 cabula fere eadem retinuit, quorum apud Latinos est usus. v. g.
 Metaphysica ipsi dicitur Metaphysique. *Existencia & Essentia*, Exi-
 stence, & Essence. *Proprietates & Affectiones*, Propriété & Affe-
 ctions. *Ens*, l'Etre. *Ens Reale & Rationis*, l'Etre reel & de raison.
Ens per se, & per accidens, l'Etre par soy, & qui est par accident.
Ens finitum, & infinitum, l'Etre finy & l'Etre infiny. *Inherentia*,
 l'inherence. *Entitas*, l'Entité. *Conceptus formalis & objectivus*,
 Concept formel & objective. *Unitas*, Unité. *Veritas*, Verité.
Falsitas, Fausseté. *Necessarium & Contingens*, Necessaire & con-
 tingent. *Actus & Potentia*, l'Acte & la Puissance &c. ex quibus
 videre est, quod infinitæ Gallorum voces Latinis debeant origi-
 nem, quodque adeo Gallica Lingua, ut vulgo jactant, non mater
 sit, sed filia ex aliis linguis, imprimis Latina, progenita. Alii in
 supplendis defectibus, & erroribus Metaphysices corrigendis
 versantur, cujus laboris specimen videri potest in Petri Poireti
 Tractatu de *Eruditione solida, superficiali & falsa* p. 171. & 270.
 Quo etiam referri merentur molimina Cl. G. G. Leibnitii, qui in
 Scripto de *Primæ Philosophie Emendatione* (in quo methodo Ma-
 thematica Methaphysicam tradendam esse vult) ita differit:
 Video plerosque, qui Mathematicis doctrinis delectantur, à Me-
 taphysicis abhorrere, quod in illis lucem, in his tenebras animad-
 vertant. Cujus rei potissimam causam esse arbitror, quod notio

Nova in Meta-
 physicis cona-
 mina.

C.F.d'Abra de
 Raconis Meta-
 physica Galli-
 ca.

Emendatio
 Primæ Philo-
 sophiæ, metho-
 do Mathema-
 tica tractandæ.

nes generales, & quæ maxime omnibus notæ creduntur, humana
negligentia atque inconstantia cogitandi ambiguae atque obscu-
rae sunt factæ, & quæ vulgo afferuntur definitiones, ne nomina-
les sunt quidem, adeo nihil explicant. Nec dubium est in cæte-
ras disciplinas influxisse malum, quæ primæ illi atque architecto-
nicæ subordinantur. Ita pro definitionibus lucidis natæ nobis
sunt distinctiunculæ, pro axiomatibus vere universalibus, re-
gulæ topicæ, quæ sæpe pluribus franguntur instantiis, quam-
juvantur exemplis. Et tamen passim homines Metaphysicas
voces necessitate quadam adhibent, & sibi blandientes, intelli-
gere credunt, quæ loqui didicere. Nec vero substantiæ tantum,
sed & causæ, & actionis, & relationis, & similitudinis, & plero-
rumque aliorum terminorum generalium notiones veras & fœ-
cundas vulgo latere manifestum est. Unde nemo mirari debet,
scientiam illam principem, quæ Primæ Philosophiæ nomine
venit, & Aristoteli dicta est desiderata seu quæsita (*ζητούμενη*) ad-
huc inter quærenda mansisse. Equidem Plato passim in Dia-
logis vim notionum vestigat; idem facit Aristoteles in libris qui
vulgo Metaphysici vocantur; multum tamen profecisse non
apparet. Platonici posteriores ad loquendi portenta sunt lapsi;
Aristotelicis, præsertim Scholasticis, movere magis quæstiones
curæ fuit, quam finire. Nostri temporibus viri quidam insignes
etiam ad Primam Philosophiam animum adjecere, non magno
tamen hætenus successu. Cartesium attulisse aliqua egregia
negari non potest, & rectè in primis Platonis studium revocasse
abducendi mentem a sensibus, & Academicas dubitationes uti-
liter subinde adhibuisse; sed mox inconstantia quadam vel
affirmandi licentia scopo excidisse, nec certum ab incerto di-
stinxisse, & proinde substantiæ corporeæ naturam in extensione
præpostere collocasse, nec de unione animæ & corporis probas
comprehensiones habuisse; quorum causa fuit, non intellecta
substantiæ natura in universum. Nam saltu quodam ad gravis-
simas quæstiones solvendas processerat, notionibus ingredien-
tibus

tibus non explicatis. Unde quantum absint a certitudine Me-
 ditationes ejus Metaphysicæ, non aliunde magis apparet, quam
 ex scripto ipsius, in quo hortatu Mersenni & aliorum, Mathema-
 tico eas habitu vestire voluerat frustra. Video & alios viros acu-
 mine præstantes attigisse Metaphysica, & nonnulla profunde co-
 gitasse; sed ita involvisse tenebris, ut divinare magis appareat,
 quam demonstrare. Mihi vero in his magis quam in ipsis Ma-
 thematicis, luce & certitudine opus videtur, quia res Mathema-
 tica sua examina & comprobationes secum ferunt, quæ causa est,
 potissima successus; sed in Metaphysicis hoc commodum care-
 mus. Itaq; peculiaris quadam proponendi ratio necessaria est,
 & velut filum in Labyrintho, cujus ope non minus quam Eucli-
 dea methodo ad calculi instar quæstiones resolvantur; servata ni-
 hilominus claritate, quæ nec popularibus sermonibus quicquam
 concedat &c. Eandemq; Primam Philosophiam Jo. Paulus Heben-
 streit Moral. & Polit. in Acad. Jenensi Prof. laudabili conatu nu-
 per ita concinnavit, ut in scientiæ integræ ac demonstrativæ habi-
 tum Disciplinam illam, vago & incerto meatu hucusq; oberran-
 tem conformaret, methodoque scientiis attemperari solita per
 tres partes, *Subjectum*, quod vocant, *demonstrationis*, *Principia* &
Attributa demonstranda complexas, digereret disponderetque.
 Quo introducto ordine Theologiam Naturalem, & totam de
 spiritibus Geniisque scientiam, sejunctam nonnullorum ausu &
 avulsam, diuque exulem, huc tanquam ad lares suos postliminio
 reduxit. Porro non ignota est operosa satis, sed ridicula diligen-
 tia Johannis Caramuelis, quam in excogitanda *Nova Dialecto Me-*
taphysica, qui liber Anno 1681. Viglevani in Fol. prodiit, impendit.
 Mirificus in eo est fingendorum novorum terminorum artifex.
 Verbum Substantivum SUM ipsi distinguitur a novis quinque
 verbis *Sam.* *Sem.* *Sym.* *Som.* *Sum*; ita ut illud nihil aliud quam
 τὸ Ἔσσε generice, hæc autem τὸ Ἔσσε specificè denotent. *Sam.*
 habet essentiam, *Sem* existentiam, *Sym* æternitatem simultaneam,
Som actum physicum, *Sum* aliquam durationem. Ne vero quis

Jo. Pauli He-
 benstreiti Phi-
 losophia Pri-
 ma, in modum
 Scientiæ de-
 monstrativæ
 concinnata.

Joh. Caramue-
 lis nova Diale-
 ctus Metaphy-
 sica.

tertium (*Sym*) cum vulgato Coniunctivo (*Sim*) confundat, per y illud scribitur; quemadmodum quintum (*Sum*) *sus, sut*, conjugatur, ut a communi (*Sum, es, est*) distingui possit. Deinde quinque illa nova Verba per omnes modos inflectuntur, ita ut in Infinitivo (qui frequentissime in exemplis occurrit) *Sam* habeat *sare, sem sere, sym, syre, som sore, sum sure*; quæ etiam passive, sed tantum in tertia persona conjugantur. *Satur* habetur essentia, *Setur* existentia, *Sytur* æternitas simultanea, *Sotur* actus physicus, *Sutur* aliqua duratio. Cum autem hæc ipsa verba (*sam, sem, sym, som, sum*) activo-transitive non significant, huic defectui per alia quinque verba derivativa consultum fuit, v. g. per *Samo* (a *sam*) *semo* (a *sem*) *Symo* (a *sym*) *Somio* (a *som*) *Sumo* (a *sum*) utpote quæ active & transitive, *dare aut communicare essentiam, existentiam* &c. significant. Et sicut per imitationem Verbi (*Sum*) formata sunt quinque illa *Sam, Sem, Sim, Som, Sum*, ut perfectos essendi modos exprimant: ita ad imitationem horum ipsorum alia quinque nova verba finguntur: *Saim, seim, sym, soim, suim*, quibus modi essendi imperfecti, videlicet essentia aut existentia imperfecta designantur. Hæc de Verbo Substantivo. Ex verbis Adjectivis Abstracta nova ab ipso deducuntur, v. g. ab *Amaturus*, *Amaturitas*; ab *Amandus*, *Amanditas*. Porro ab *Amant* descendit *Amans, Amatus*; ab *Amabant*, *Amabans, Amabatus*; ab *Amaverunt*, *Amaveruns, Amaverutus*; ab *Amabunt*, *Amabuns, Amabutus*; ab *Ament*, *Amens, Ametus*; ab *Amarent*, *Amarens, Amaretus*; ab *Amavissent*, *Amavissens, Amavissetus*; ab *Amaverint*, *Amaverins, Amaveritus*. Et nequis forte de inopia novorum huiusmodi Participiorum conqueri possit, seorsum quoque contracta a contractis Præteritis & Futuris derivantur, v. g. *Amaruns & Amarutus* ab *Amarunt*; *Amarans & Amaratus* ab *Amarant*; *Amarins & Amaritus* ab *Amarint*; *Amassens & Amassetus* ab *Amassent*. Quæ Participia ita se habere putat Auctor, ut tametsi simpliciter necessaria non sint, ad magnum tamen Metaphysicæ dialecti splendorem & ornatum conducant,

cant, si illis aliquando utamur. Quod ut eo facilius credatur, non profana, sed sacra exempla allegat. Quando enim *Matth. I, 19.* Vulgatus legit: Joseph autem, Vir ejus, cum *esset* justus & *nollet* &c. & Arias Montanus per participia: Joseph autem, Vir ejus, justus *existens* & *non volens*; Dialectus Metaphysica dicit: Joseph autem, Vir ejus, *essens* justus, & *non vellens*. Item quando ibidem *Cap. II, 9.* Vulgatus scribit: Qui cum *audiissent* Regem, abierunt; & Arias Montanus per participium: Illi autem *audientes* Regem profecti sunt; Dialectus Metaphysica vertit: Illi autem *audivissent* Regem, profecti sunt. Denique quando *Job. ult.* Vulgatus habet: Sunt autem & alia multa, quæ fecit Jesus, quæ si scribantur per singula, nec ipsum arbitror mundum capere posse eos, qui *scribendi* sunt, libros; & Arias Montanus, per participium: Sunt autem & alia multa, quæcunque fecit Jesus, quæ si scribantur ad unum, nec ipsum arbitror mundum capere posse *scriptos* libros; Dialectus Metaphysica interpretatur: Sunt autem & alia multa, quæcunque fecit ipse Jesus, quæ si scriberentur singillatim, ipsum arbitror mundum non posse capere libros *scriberetos*. Longe vero major usus novis verbis: *Sam, Sem, Sym* &c. tribuitur, utpote quæ vexatissimis quæstionibus e. c. An materia Prima habeat *Sare* (essentiam)? An *Sere* (existentiam)? An mundus, si ab æterno fuisset a DEO productus, habuisset *Syre* (æternitatem simultaneam)? An Entia rationis habeant *Saire* (essentiam imperfectam) &c. secundum ejus hypothesein convenienter aptantur. Atque hæc sunt Inventa Caramuelis, de quo Humani Erdemanni, personati Scriptoris, in *Anti-Caramuele* p. 16. ex ore Viri, quem vocat, Eximii tale est judicium: *Caramuelem habere ingenium ut octo, eloquentiam ut quinq, judicium ut duo.* Verum utrum hoc quidem ejus Opus tantum spiret ingenii, eloquentiæ atque judicii, ut quidam, qui delectantur his tricis, volunt; itemque utrum novis hisce vocabulis tanta insit vis, ut, quod Auctor existimat, pura veritas, omni ambiguitate exclusa, statim concipi possit, alii censeant. Conf. Acta Erudit. Lips. A. MDCLXXXIII. p. 532.

§. XVI.

Petrus Ramus
malus, sed si-
mul infelix.
Logicæ atque
Metaphysicæ
Novator.

Differuimus hactenus de Logica atque Metaphysica, quarum Disciplinarum malus, (confudit enim hanc cum illa) sed simul infelix Novator fuit Petrus Ramus, Parisiensis quondam Philosophus. Natus ille Anno 1515. in agro Verumanduensi Patre quidem rustico, avo carbonario; sed ortus obscuritatem eruditionis fama oppido illustravit. Testantur id publica ejus scripta, in quibus & ingenii dexteritatem, & magnam Eloquentiæ vim vel ipsi adversarii admirari coguntur. Quemadmodum vero nemo existit, cujus virtus nullo vitiorum confinio laedatur, ita in hanc quoque censuram Ramus incurrit, qui perfectum habens animi robur, male id collocavit, stimulatus inclarescendi illicitis modis pruritu. Hinc impiger stringit calamum, ac Parisiensem Universitatem irritaturus, Aristotelem, ejusque doctrinam libero impetu arietare incipit. Cum autem nullum conatum successum videret, nisi receptæ in Sorbona doctrinæ novam Philosophiam substitueret, ad hoc institutum animum applicuit, quem in finem, imitatus Aristotelomastygem Laurentium Vallam, inprimis vero Ludovicum Vivem (ex cujus Libris *de Causis corruptarum Artium, & de tradendis Disciplinis* multa transcripsit) Anno 1543. *Institutiones Dialecticas* primum edidit. His tamen non adeo animos exacerbavit, quam quidem vulgatis mox *Animadversionum Aristotelicarum* libris, quos tanti Parisiis motus secuti sunt, ut Regia Francisci I. auctoritas eis compescendis vix sufficeret. Juvat hanc in rem ex Rectorum Academia Parisiensis Librario nonnulla adducere, quæ tunc temporis Rectore *Guilielmo Montuello* hunc in modum consignata sunt: Nescitur quo genio malo irrum-
pente in Academiam ingens facta est omnium studiorum dere-
pente perturbatio, edito recens libello, cui titulus erat *Animad-
versiones Aristotelica*, compositiæ ad extinguendam in totum do-
ctrinam unius Aristotelis omnium Philosophorum facile Prin-
cipis. Cui fane morbo non leviter grassanti, & mentibus ad
quodvis quod sit novum & inauditum facilè sequacium paula-

tim

tum sese insinuant, mature & consulto est occursum, partim de-
creto judicum, qui prudenter librum illum statim suppresse-
runt, & ne divenderetur publice inhibuerunt, partim editis bre-
vi aliquot libris pro Aristotele, quibus Auctoris libelli istius ca-
lumniarum & mendaciorum pleni interclusæ sunt furia. Po-
remo tandem Christianissimi Regis consilio, cum superiora,
omnia non viderentur esse satis ad tantum ignem, qui quotidie,
magis ac magis flagrabat, restinguendum, delecti sunt tres in,
omni linguarum & literarum genere exercitatissimi, qui cum,
libellum istum & alterum ejusdem auctoris propius penitusque,
inspexissent, & libellorum auctorem, juxta Regis decretum, præ-
sentem pro se dicentem præsentem ipsi audivissent, ex æquo &
bono judicantes, magnam inclusam esse libellis imprudentiam &
ignorantiam, Regi declararunt; qui pro sua in suam Academiam,
solita benevolentia confectis, Regio sigillo notatis, literis, omni-
bus regni partibus fugiendam hanc pestem significandum cen-
suit. Hucusque Rector Montuellus, de quibus qui plura deside-
rat, consulere potest Doctiss. Joannis de Launoy, Theologi Pari-
siensis, Tract. *de varia Aristotelis Fortuna in Academia Parisiensi*
p. 58. seq. ubi ipsum Regium edictum lingua Gallica d. 10. Maji
Anno 1543. promulgatum quoque allegatur. Sic itaque descen-
dente in aciem contra Ramum ipso Francisco Rege, Literarum
atque Literatorum Fautore & Patrono, ad tempus ille succubuit;
verum quo firmiorem Rami conatibus obicem vita Regis posuit,
eo majorem postea Ejusdem præmatura mors licentiam ipsi pe-
perit. Francisco enim defuncto, non modo libertas philoso-
phandi indulta, sed & Regii Professoris dignitas in Ramum collata
fuit, ubi nactus Patronos maximos continua serie insequentes
Reges Henricum II, Franciscum II, & Carolum IX. horum indultu
& gratia res suas firmare, novamque Philosophiam stabilire &
figere facile potuit. Sed non fuit constans & perpetua hæc feli-
citas, quæ non permisit ut sicca & fera mors occuparet, quem an-
tea in Honoris arcem vexerat. Ingruens enim Anno M D LXXII.
ævissima

Ramæa philo-
sophandi ratio
in quo sita?

sævissima cædes Bartholomæana, tot millium Fidei Anti-Papisti-
cæ Confessorum sanguine funesta, Ramo quoque, verum non
pietatis causa, sive ob fidei professionem exitum lamentabilem
attulit. Quippe a Jacobo Carpentario (cum quo acerrimæ lites
de sua Philolophia Ramo intercesserant) immissi sicarii credun-
tur, qui improvise facinore in eum irruerunt, multis vulneribus
confoderunt, ac seminecem ex summis ædibus in aream præci-
pitarunt. Quo furor Scholasticorum accessit ex novæ Philoso-
phiæ odio in cadaver pessime sævientium. Quippe effusis & per
plateam sparsis visceribus scuticis id verberarunt, pedibus per
urbem raptarunt, ac tandem, avulso capite, in profluentem Se-
quanam præcipitarunt. Atque hæc fuit Novationis Ramææ
catastrophe, cujus philosophandi ratio in eo sita, ut ad Dichoto-
miæ leges fere omnia revocaverit? Nimirum Artem nihil aliud
esse voluit, quam definitionum & dichotomiarum homogenea-
rum collectionem, nec pertinere ad Disciplinas, quicquid præter
axiomata definitionum & dichotomiarum ab aliis traditur. De
qua Methodo perpetuis dichotomiis incedente Verulamius de
„*Augment. Scient. Lib. VI. cap. II.* ita judicat: Res, inquit, & levis,
„& scientiis damnosissima. Etenim hujusmodi homines, cum
„Methodi suæ legibus res torqueant, & quæcunque in dichoto-
„mias illas non apte cadunt, aut omittant, aut præter naturam in-
„flectant, hoc efficiunt, ut quasi nuclei & grana scientiarum exi-
„liant, ipsi aridas tantum & desertas siliquas stringant. Itaque
„inania compendia parit hoc genus Methodi, solida scientiarum
„destruit, &c. quem Rami tradendi modum Everh. Digbæus
duobus libris Lond. 8. Anno 1580. editis ex instituto refutavit.
Præterea Ramæus defectus vel totam Philosophiam, vel singulas
Disciplinas respicit. Totius Philosophiæ respectu insignis sane
navus est, quod partem præcipuam & maxime sublimem Con-
templativæ Philosophiæ, ramenta saltem quædam retinens, Ra-
mus! extirpare voluerit, atque adeo esse Scientiam Entis sive Rei,
quatenus Res est, negaverit. Quo non minor alter, quando è
Disci-

Ramæa Philo-
sophiæ defe-
ctus.

Disciplinis tum essentialia præcepta, tum necessarios Commen-
tarios sustulit. Præceptorum quidem castratio in eo versatur,
quod solis definitionibus & divisionibus omnia comprehendat,
omissis rerum proprietatibus, quæ certis regulis & axiomatibus
explicari debebant. Sed & Commentariorum defectus mani-
festus est, dum Philosophia Ramæa ambiguum vocabulorum
& difficilium quæstionum explicationes plerumque omittit, cum
tamen sine distinctione ambiguum intellectum nostrum in
perpetuis hæretere tenebris, & sine enodatione arduarum quæstio-
num in magna dubitatione versari necesse sit. Ad Logicam in ^{Castrationes}
specie quod attinet, ex prima parte utilissimam ^{Logicæ, a Ra-}
doctrinam, (quæ in prima Logicæ Ramææ editione A. 40. facta ^{mo factæ,}
locum adhuc habent) sine quibus tamen bene philosophari non
licet, siquidem horum adminiculo intellectus noster ea, quæ ad
sensum sunt confusissima, situque ac loco maxime distincta in cer-
tos entium ordines disponit, progressu temporis plane extermi-
navit. In Loco autem *Definitionis & Divisionis* mutilus valde est,
& fere nullus, unde Ramæi id incommodi habent, ut quoties
ventum ad disputationem, hæc ne an ista bona sit definitio, ipsi
αἰσίων proferre nullum possint: qui defectus in doctrina *Di-*
stinctionum atque *Limitationum* etiam deprehenditur, quibus ta-
men in disciplinis nihil frequentius & utilius. Porro in secunda
parte, (loquor secundum consuetam partitionem) circa *Enun-*
ciationes multa quoque mutilata sunt, dum *doctrinam signorum*,
itemque *de Enunciationibus exceptivis, restrictivis &c.* nec non *de*
Enunciatione propria, impropria, hujusque generis alia perperam
excluserit. His accedit, quod in tertia parte ex *Syllogistica doctrina*
Contingentem atque *Necessarium*, adeoque ipsum etiam *Demon-*
strativum Syllogismum extirpaverit, quem velut monstrum exagi-
tat: quod fatum etiam experta est doctrina *Topica & Sophisticorum*
Elenchorum; hæc quidem, quod ibi falsitas infinita occurrat, quæ
præceptis comprehendendi non debeat. Sed ignoscat bonus Vir.
Non traduntur in Logicis præcepta de sectanda falsitate, sed de ea

cavenda & vitanda. Certæ sunt & determinatæ, quibus Sophistæ falso veri speciem induunt, *κακολεχία*, ad quas solvendas, ac inter disputandum declinandas, regulæ utique & cautiones requiruntur. At, pergit Ramus, de Vitiis non agendum in Artibus. Quod si absolute verum, cur de morbis Medicus, cur de miseria atque peccato Theologus tradit? Scilicet quemadmodum in Mechanicis rectum & judex sui est, & curvi, si curvum sub curvi, non sub recti specie concipiatur; & contrariorum uno cognito alterum etiam cognoscitur, nisi unum contrarium malum sub ratione alterius contrarii boni intellectui probabiliter objiciatur: ita in Logicis quoque ex vero falsum, & versa vice colligitur, si falsum ut falsum juste apprehendatur. Quoniam autem falsum veri speciem sæpe mentitur, sane præceptis egemus ad hanc fallaciam cavendam atque detegendam, non secus ac aurifabro Ars opus est, qua aurum falsum a vero dignoscatur. Atque hi sunt Philosophiæ Ramæ defectus, præter quos Confusiones etiam nonnullas Auctores annotant. Generalem confusionem primo in eo collocant, quod genera Disciplinarum Ramus non discernat, sed Scientiam, Prudentiam & Artem in promiscuo habeat: omnes enim Disciplinæ, cum etiam proprie & accurate loqui vult, ipsi Artes, omnes etiam Scientiæ audiunt. Secundo, quod Methodum Disciplinarum Syntheticam ab Analytica, id est Componentem a Resolvente non distinguat; quæ Methodi confusio non potest non ipsas Disciplinas confundere, cum, fatentibus ipsis Ramæis, forma Disciplinarum methodus sit. Specialis Confusio in Logica potissimum cernitur. Ibi enim Ramæi de *Motu*, de *Loco* & *Tempore* tractationem instituunt; qua ratione tota doctrina de *Natura* ad Logicam referenda foret, & nihil fere Physicæ relinquendum. Ita enim concludo: Ubi agitur de circumstantiis Naturæ, & de ejus propria actione, ibi agendum quoque de ipsa Natura. Sed in Logica Rami agitur de *Loco* & *Tempore*, quæ sunt circumstantiæ Naturæ, itemque de *Motu*, qui est propria ejus actio. E. Secundum hæc notum est, quod Logica sit ars, quæ mentem humanam

in

Confusio Ramææ Philosophiæ generalis & specialis.

in rerum cognitione dirigit; unde ultro patet, quod illa ad functiones mentis sese accommodare debeat. Sunt vero Functiones, per quas res comprehendimus, tres. Prima Themate simplici absolvitur, secunda est sententia, quæ aliquid vel affirmat, vel negat, tertia est discursus, qui probationem Syllogisticam, & ordinationem Methodicam in se continet. Quæ cum inter se distinctæ sint, distinctæ utique debent esse etiam Logicæ partes, & in iis præcepta, ne videlicet ad secundam vel tertiam functionem mentis pertinentia in una eademque Logicæ parte cum iis confundantur, quæ ad primam functionem, id est, ad nudam simplicium explicationem referenda sunt. Talem autem Confusionem Dialectica Rami peperit, utpotè in cujus *Libro I. sive Parte de Inventione* Prima mentis functio cum Tertia, sive præcepta de simplici explicatione cum præceptis de probatione commiscuntur. Cujus quidem confusionis origo ex eo est, quod Ciceronis & Stoicorum celebratam *partitionem Logicæ in Inventionem & Judicium* mordicus defendens, id quod Stoici & Cicero ad doctrinam de Syllogismo, qua omnia absolvi credebant, accommodarunt, ad totam Artem traxerit *Ramus*, quam tamen non absolvi sola doctrina Syllogistica, sed includere quoque præcepta simplicis explicationis credidit. Verum nolo his tricus diutius immorari, de quibus Bartholom. Keckermannus in *Præcognitis Philosophicis* inter alios legi potest.

§. XVII.

Majores delicias Naturalis Philosophiæ studium secum vehit, cui addiscendæ augendæque jam inde e plurimis Seculis prisca Philosophi incubuerunt. Ad ipsam ortum quod attinet, culta ea primum est ab Hebræis, Chaldæis & Ægyptiis, & progressu temporis in alias terras, Græciam imprimis translata, ubi diu satis a Sapientibus aut sola, (maxime si Sideralem scientiam adjeceris) aut certe ante alias Scientias, dum nimirum Naturalia quotidie versantur ante oculos, sollicita cura polita est, donec tandem Socrates alia quoque studia humano generi necessaria & utilia inda-

Naturalis Philosophiæ studium a quibus primum cultum

An Aristoteles
ex Salomonis
& aliorum He-
bræorum Scri-
ptis hauserit
sapientiam
suam.

Aristoteles Di-
vis adscriptus

Verulamii de
Stagirita Scri-
ptis Physicis
iudicium.

gavit, patefecit atque protulit. Sed & post Socratem indultum
Physicis contemplationibus, quemadmodum ex Platonis *Timæo*
aliisque dialogis, Stagiritæ scriptis, & mysteriorum naturæ inde-
fesso scrutore Plinio colligere licet. De Aristotele in specie non-
nulla ut commemoremus, sunt qui putant eum librorum Salomo-
nis aliorumq; Hebræorum, operâ Alexandri, compotem factum,
multa ex iis decerpisse, suaque scripta etiam physica exornasse;
quod probare nituntur ex vetusto commento a Seldeno *de J. N.*
& G. juxta Discipl. Ebræorum Lib. I. cap. 2. ex Msc. Biblioth. Oxonien-
sis, nec non ex *Commentario ad Sepher Cozri Part. I. §. 65.* allegato,
ubi legitur quod Aristoteles jam moribundus discipulos suos tum
animæ immortalitatem, tum pœnæ ac præmii rationem, velut
a peculiaribus Semi posteris, i. e. Judæis informatus, docuerit,
ac pristinas sententias mutaverit *in universis, de quibus ante senserat*
contra legem ac doctrinam Ebræorum, quodque in hominem inde pla-
ne alium migraverit. Ex quo, ut opinor, fundamento factum,
quod, referente Balæo, Colonienses Theologi DIVIS Aristote-
lem annumeraverint, & librum *de Salute Aristotelis* vulgaverint,
aliisque adhuc *de Vita & Morte Aristotelis* scripserint, in cujus
calce legitur: *Aristotelem sic fuisse Christi præcursores in Natura-*
libus, quemadmodum fuit Johannes Baptista in Gratuitis. Quo
referendus etiam libellus superiori seculo ab Anonymo quodam
scriptus, in quo octo argumenta pro æterna salute Aristotelis ad-
ducuntur, quæ B. Michael Waltherus in *Dissertatione de Pratenſa*
Ethnicorum salute examinavit & refutavit: quo de argumento
plura videri possunt in Fortunii Liceti *Tractatu de Pietate Aristo-*
telis Utini 4to. 1645. edito, ut & in Michaelis Piccarti *Theologia*
Gentilium ex Scriptis Aristotelis & Platonis excerpta: Sed propius
ad Scripta Physica Stagiritæ. De eo Verulanius in *Novo Organo*
§. LIV. & LXIII. judicat, quod Naturalem suam Philosophiam
Logicæ prorsus mancipaverit, eaque rem omnem corruerit,
dum mundum ex Categoriis effecit, Animæ humanæ, nobilissimæ
substantiæ, genus ex vocibus secundæ intentionis tribuit, nego-
tium

rium *denſi & vari*, per quod corpora ſubeunt majores & minores diſſenſiones ſive ſpatia, per frigidam diſtinctionem Actus & Potentiæ tranſegit, motum ſingulis corporibus unicum & proprium, & ſi participant ex alio motu, id aliunde moveri aſſeruit, & innumera alia, pro arbitrio ſuo, Naturæ rerum impoſuit: magis ubiq; ſolicitus quomodo quis reſpondendo ſe explicet, & aliquid reddatur in verbis poſitivum, quam de interna rerum veritate &c. Sed perpendendum Verulamio fuiſſet, quod Ariſtoteles primus *Ariſtoteles vindicatus* fuerit, qui Philoſophiam illam e tot Anteceſſorum ſuorum placitis in ordinem redegit, ſolidisque fundamentis confirmavit, deſtitutus uſu & experientia, iſiſque inſtrumentis, quibus haud ita pridem inventis facile eſt conciliare gloriam & ſplendorem Experimentalis Philoſophiæ. Hinc quid mirum ſi in exponendis rebus phyſicis aliquando ceſpitavit, iſiſque ſubſidiis, quibus noſtro ſeculo eruditi gaudent, haud inſtructus ex contrario aliquando contendit, nec ſummum operi faſtigium impoſuit? Cum enim naturæ arcana, horumq; cauſæ, ſicuti Moralia, quæ iſiſ hominum cordibus ſunt inſcripta, ſimul & conjuncte non innotescant, ſed longo uſu, continuatiſque in ſecula laboribus eruenda ſint, vitio verti Ariſtoteli non poteſt, quod ingenio ſuo vaſtiſſimum illum Oceanum non exhauserit. Sufficit interea quod pro illius temporis ratione, ut Laërtius in Vita ejus ſcribit, *acutiſſimus omnium in exquirendis rerum cauſis fuerit, ut minutiffimarum quoque rerum cauſas rediderit.* Id quod e Recentioribus Naturæ Scrutatoribus ipſe Gvil. Harvejuſ, Anglo-Britannuſ, (cui ob eruditiffima *de Circulatorio motu Sanguinis, & Generatione Animalium* Scripta immortales a poſteris debentur gratiæ) agnoviſſe dicitur, utpote quem, referente Joh. Pearſone in *Dedicat. Diogen. Laërt.* ſæpiuſ dixiſſe memorant: *Nihil fere unquam in iſiſ natura penetralibus inveniriſſe ſe, quin, cum Ariſtotelem ſuum penſiculatiuſ evolveret, idem ab illo aut explicatum, aut ſaltem cognitum reperiret.* Quæ cum ita, ſint, credibile homini Chriſtiano, (quod Cl. Sturmii in *Differt. de Authoritate Interpretum Naturæ, ac ſpeciatiim Ariſtoteliſ* eſt judicium)

Errant qui non
posse augeri
Scientiam, nec
nova quædam
recipi putant,
nisi eiectionis
prorsus veterum
sententiis.

„videri nunquam potest, quod uni Aristoteli, homini gentili,
„quem æternum periisse vi divinæ justitiæ plerique credunt, idem
„Divinum Numen plus ingenii, plus virium, plus gratiæ ad explo-
„randa Naturæ opera concesserit, quam omnibus, non dicam Phi-
„losophis gentilibus aliis, sed omnibus, per hæc ipsa sedecim &
„quod excurrit secula, Christianis Viris illuminatissimis, æterno-
„rum bonorum futuris hæredibus. Errant proinde, qui non posse
augeri Scientiam, nec Nova quædam recipi putant, nisi explosis &
eiectionis prorsus Veterum sententiis, cum tamen antiquorum Phi-
losophorum monumenta haud raro *instar opulentissimorum metal-
lorum sint, quorum in alto latet vena, assidue fodienti plenius re-
sponsura*, ut loquitur Phil. Scherbius in Dissert. pro Philos. Peripa-
tetica. Sane non opus est, ut ad ornanda, aut ex novis Archi-
tecturæ inventis immutanda quædam domus interiora, ipsum
statim ædificium diruatur, totaque structura e peregrinis funda-
mentis arcessatur; sed quemadmodum immutata avita cimelio-
rum forma priscum aurum non respuimus, ita in Disciplinis suum
quoque Antiquitati servandum decus, excogitatis licet hodie
novis formis & ornamentis.

S. XVIII.

Franc. Bacon.
de Verulamio
Methodus con-
ficiendi Histo-
riam Naturalem.

Modo allegatus Franc. Bacon de Verulamio præscribit in suo
Novo Organo Scientiarum p. m. 377. seq. methodum, quomodo hoc
tempore ad mensuram, Universi Historia Naturalis conficienda
sit. In ea Naturam secundum triplicem statum considerat; Pri-
mus ad *species* rerum, secundus ad *Monstra*, tertius ad *Artificialia*
refertur. Ille Naturæ *Libertatem*, iste *errores* tractat, hic *Vincula*,
ut proinde totum negotium ipsi dividatur in *Historiam Genera-
tionum, Pratergenerationum, & Artium*, quarum posteriorem
etiam *Mechanicam & Experimentalem* appellare consuevimus.
Historia Generationum partes quinque constituit. *Prima* est *Æ-
theris & Cœlestium*. *Secunda* Meteororum & Regionum (quas
vocant) *Æris*, tractuum videlicet a Luna usque ad superficiem
terræ, cui etiam Cometas cujuscunque generis, tum sublimiores,

tum

tum humiliores (utcunque se habeat rei veritas) ordinis causa assignat. *Tertia* Terræ & Maris. *Quarta* Elementorum Ignis, Aëris, Aquæ & Terræ. Ubi non confundi hanc partem quartam cum secunda aut tertia monet, eo quod in singulis Aëris, Aquæ & Terræ mentionem fecerit. In Secunda enim & Tertia Historia eorum tanquam mundi partium integralium recipitur, & quatenus ad fabricam & configurationem Universi pertinent; at in Quarta continetur historia Substantiæ & Naturæ ipsorum, quæ in singulis eorum partibus similaribus viget, nec ad totum refertur. *Quinta* denique pars Historiæ Collegia minora sive Species continet, circa quas Historia Naturalis hactenus præcipue occupata est. Porro ad *Historiam Prætergenerationum* quod attinet, monet quod ea scilicet, quæ sit Prodigiola tantum & Naturalis, cum Historia Generationum commodissime conjungi possit: Superstitiosam autem Miraculorum Historiam (cujuscunque sit generis) in proprium Tractatum relegat. Denique *Historiam Artium* sive *Experimentalem* triplicem facit. Aut enim deprompta ea est ex Artibus Mechanicis, aut ex Operativa parte Scientiarum Liberalium, aut ex Practicis compluribus & Experimentis, quæ in Artem propriam non coaluerunt, immo quæ quandoque ex vulgatissima Experientia occurrunt, nec Artem omnino desiderant. Quæ ratione Historia si adornata fuerit, nihil, inquit Auctor, præter, missum videtur, per quod sensus ad informandum Intellectum, instrui possit. Neque ita amplius intra Circulos parvos (veluti, incantati) subsultabimus, sed Mundi pomœria circuitione æquabimus. Tandem coronidis loco subjungit *Historiarum Particularium* secundum Capita catalogum. Atque hoc est condendæ novæ Historiæ Naturalis specimen, quod licet satis speciosum & amplum sit, facile tamen accidere potest, ut in tanta rerum ubertate, vastoque Universi ambitu oculos nostros quædam subterfugiant. Taceo, cum rerum naturalium vires & proprietates expendere Physicæ sit, multa hic occurrere, in quibus doctam ignorantiam profiteri, tenemur. Cæterum in explicandis Phænomenis

Ufus Physices
in Theologia
& Jurispru-
dentia.

menis multi collocarunt industriam, quorum Singulorum labores, editaque Systemata & Compendia recensere nimis prolixum foret. Fuere quoque qui usum Physicæ in Facultatibus non spernendo conatu ostenderunt, quod quoad *Theologiam* præstiterunt Valesius in *Philosophia Sacra*, Danæus in *Physica Christiana*, Joh. de Mey in *Commentariis Physicis*, ubi selectiora V. & N. T. loca illustrat, Vossius de *Theologia Gentili*, Valent. Henr. Voglerus in *Tract. de rebus naturalibus ac medicis in Scripturis Sacris*, Sam. Bochartus in *Hierozoico*, Franzius in *Historia Animalium*, Bartholinus in *Arboreto Biblico*, nec non in libello de *Morbis Biblicis*, aliique: & quoad *Jurisprudentiam* Paulus Zachias, Medicus Romanus, in *Questionibus Medico-Legalibus*. Ad Illustria ingenia quod attinet, quando quæritur: utrum Naturali Philosophia indigeant? responderi solet, quod Physica, qua nihil coelestius, eis opus sit ad Sapientiam, Historia & Politica ad regimen, Oratoria ad pompam, Mathesis denique ad recreationem, bellum, & justam Physicæ perceptionem. Verum in hac questione ex professo versantem vide Vincentium Castellanum de *Officio Regis Lib. I. cap. 16.*

An Physica Illustribus ingeniis necessaria?

Joannes Clericus. Methodo Analytica concinnandi Physicam consilium iniit.

§. XIX.
Qui Physicam tradere huc usq; aggressi sunt, Synthetico ordine tanquam partem Philosophiæ Theoreticæ eam pertractarunt, quod institutum non probat Joannes Clericus editis Amstelodami Anno MDCXCVI. 8vo. de *Rebus Corporeis quinque Libris*, in quibus ille Methodo Analytica concinnandi Physicam consilium iniit. Cum enim, inquit ille, in Præfatione, principia generalia, ex quibus deduci possit effectuum omnium naturalium explicatio, inveniri certo non posse constet, nihil aliud Physicam candide tractantibus superest, nisi ut præcipua Naturæ *Φαινόμενα* recenseant, & Analytica Methodo in eorum causam inquirent, si forte palpando inveniri queat; sin vero minus, quousque in unaquaque re progredi possint, sine erroris periculo ostendant, limitesque indubitati veri, vacillantiumque conjecturarum dili-

dili-

„diligenter ac sincere signent. Quod vero Systema Physices Syntheticum, Geometrico more demonstratum, frustra expectetur, probat inde, quod corpora, eorumque proprietates non nisi experientia cognoscamus. Quippe ut eorum naturam perspectam nobis esse vere existimare possimus, oportet nos ad ultima, in quæ resolvuntur principia, perspexisse, adeoque tenuissimas eorum particulas, quæ ut sensus fugiunt, ita proprietatum velut origo sunt, experientia accuratissime cognititas habere, quas illi, qui Methodo Synthetica procedunt, sola conjectura sibi innotescere confitentur. Exempli causa si a tali Physico quæretur quid sit Plumbum, nihil reponere poterit nisi corpus esse, quod ad genus Metallorum refertur; quod liquefieri potest; quod ductile est malleo; quod igne; si in eo diutius maneat, absumitur; quod certi est ponderis, si conferatur cum corpore, cujus nota sit gravitas; quod rude cinerei est coloris nigro misti, politum splendet, aut nigrius evadit &c. Ulterius quærenti quæ sit particularum, quibus plumbum constat, dispositio & figura, nihil erit quod respondeat, præter conjecturas; se conicere e. g. oblongas esse, flexiles & rarioris contextus, quia ea dispositio & figura aptæ videntur ad rationem proprietatum Plumbi reddendam; cæterum se non definire an ex alia dispositione, aliave figura eadem fluere proprietates possint. Proinde ut definire singula possimus, & certas proprietatum Corporis rationes reddere, concludit, necesse utique esse nos dispositionem ac figuram tenuissimarum particularum cernere, imo etiam quibus vinculis soliditas constet scire indubitato quodam modo, quæ scientia non nisi usu & experientia acquiritur. Conjecturis generalibus docet indulgeri quidem posse etiam, sed certo ad ultima principia iis minime deveniri, id quod exemplo Horologii declarat, cujus interiora qui nunquam vidisset, conjiceretque esse aliquid quod gnomonem circumducit, is sane non falleretur, sed si vellet ejus rei naturam investigare, nunquam forte scopum attingeret conjiciendo, nunquam certe se indubitato attigisse gloriari posset.

Quo vero laudatus Auctor hac sua Methodo Analytica eo felicius progrediatur, ea primum contemplari conatus est, quæ simplicitate sua minus negotii menti facessunt, hinc in *Primo* Libro summam agit de totius universitatis rerum dispositione; in *Secundo* de Terra & Mari; in *Tertio* de Aëre & Meteoris; in *Quarto* de Plantis & Animalibus; in *Quinto* denique de Corporibus in genere. Atque hæc de Clerici conatibus, qui in memoriam nobis revocant illud reconditissimæ doctrinæ Opus, quo

Isaaci Nevvtoni
Philosophiæ
Naturalis Prin-
cipia Mathe-
matica.

Isaacus Newton, Matheseos Prof. Cantabrigienfis Anno 1687. inclauit. Titulus Libri est: *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*, cujus ille hanc reddit rationem, quod ea maxime tractet, quæ ad gravitatem, levitatem, vim elasticam, resistantiam fluidorum, & ejusmodi vires seu attractivas seu impulsivas pertinent. Omnis enim, inquit, *Philosophiæ difficultas in eo versari videtur, ut a Phenomenis motuum investigemus vires Naturæ, deinde ab his viribus demonstremus phenomena reliqua.* Et huc spectant Propositiones generales quas Libro primo & secundo pertractavimus. In Libro autem tertio exemplum hujus rei proposuimus per explicationem Systematis mundani. Ibi enim ex phenomenis cælestibus, per Propositiones in Libris prioribus mathematicè demonstratas, derivantur vires gravitatis, quibus corporea ad Solem & Planetas singulos tendunt. Deinde ex his viribus per Propositiones etiam Mathematicas deducuntur motus Planetarum, Cometarum, Luna & Maris. Utinam cetera Naturæ phenomena ex principiis Mechanicis eodem argumentandi genere derivare liceret. Nam multa me movent, ut nonnihil suspicer ea omnia ex viribus quibusdam pendere posse, quibus corporum particule per causas nondum cognitæ vel in se mutuo impelluntur, & secundum figuras regulares coherent, vel ab invicem fugantur & recedunt: quibus viribus ignotis Philosophi hætenus Naturam frustra tentarunt. Spero autem quod vel huic philosophandi modo, vel veriori alicui, Principia hic posita lucem aliquam præbunt. Restat jam ut de Cartesii Physica pauca etiam commemoremus. Notum quod post renatas in Occidente Literas nonnulli Aristotelis plac-

placita in multis deferere cœperint, inter quos non postremus est Nicolaus Copernicus, qui Aristarchi Samii, aliorumque Veterum Philosophorum sententiam de motu diurno & annuo Telluris circa Solem quæ dudum obsoleta erat, in lucem retraxit; at nemo ex novis principiis integram ordini Physicam præter Renatum Cartesium ausus est, qui ita philosophari cœpit, quasi antequam nemo res physicas tractasset. Verum de Ejus Principiis non omnes eodem modo sentiunt. Isaacus Vossius in Lib. *de Natura & Propriet. Luc. Cap. IV.* ita mentem suam exponit: Tantum, inquit, nomen, tantamque auctoritatem vir ille scriptis suis consecutus esse videtur, ut pleraque ejus dicta pro demonstrationibus habeantur, publiceque libri ejus tanquam veritatis indices in Scholis & Academiis quibusdam prælegantur. Atque hic cum à paucis postulatis & communibus velut notionibus philosophiam suam auspicatus sit, in progressu tamen operis nemo plura assumpsit; & quidem talia, quæ nec ab ipso demonstrata sunt, nec demonstrari à quoquam possunt, etiamsi vim intellectui inferamus. In eo præcipue callidus fuit, quod cum tam plana & perspicua præmittat principia, mox tamen iis relictis alia promat, quæ neque visu neque sensu percipi possunt, globulos scilicet, particulas striatas & elementa invisibilia. Illis positis, non probatis, incipit philosophari, quia nempe ubi oculi & sensus deficiunt, ibi fingendi incipit libertas &c. Supersedeo proferendis judiciis aliorum, quæ magno numero adduci possent, consulendusque Petrus Poiret *de Eruditione Solida, Superficiali & Falsa*, p. 276. seq. ubi in convincendis falsitatis ejusdem Cartesii Principiis Physicis prolixus est: Unde vero novæ suæ structuræ apparatus accersiverit des Cartes, in Capite sequenti docebitur?

De Cartesii
Principiis Phy-
sicis quid sen-
tiendum?

§. XX.

Quæritur inter Philosophos: utrum Physica ordine naturæ prior Mathematica sit, an versa vice? Sunt qui posteriorem sententiam, sed falso, amplectuntur. Accidens enim natura posteriori substantia, & omne naturale prius est accidentali. Atqui

Utrum Physica
ordine naturæ
prior Mathe-
matica sit, an
versa vice.

Utrum Gram-
matica prior
Dialectica, an
contra?

Physica de Substantiis naturalibus, Mathematica autem de acci-
dentibus, nempe de quantitate agit. E. Physica Mathematicis
Disciplinis prior sit necesse est. Verum reservatis Inventis Ma-
thematicis ad ultimum hujus Operis Caput, ad alia jam pedem
promovebimus. Ac de *Grammatica* quidem similis quæstio in-
stituitur: Utrum illa prior Dialectica sit, an contra? Ad quam
decidendam distingui solet inter id quod prius ordine naturæ, &
quod prius ordine institutionis sive doctrinæ. Priori modo Dia-
lectica utique prior est Grammatica: est enim Dialectica ars ra-
tionis, Grammatica vero Orationis: quare sicut Ratio (quæ causa
& fons Orationis) prior est Oratione (quæ rivulus & effectum
rationis); ita Dialecticam quoque Grammatica priorem esse
evincimus. In quam sententiam *P. Ramus* eleganter differit:
„Quemadmodum, inquit, in bene & optime constitutis Rebus-
„publicis comparatum, multoque tempore observatum videmus:
„ibi Senatus in certum locum ab hominum accessu & aditu re-
„motum & separatum confluit, ubi multa & varia differunt, dis-
„putant, utrinque disputata concludunt, decernunt, Senatusque
„consulta faciunt. Ad fores curiæ ministri & famuli præstolan-
„tur, qui, quod Senatus conclusit, promulgant, & in vulgus enun-
„ciant: ipsis tamen Senatui interesse non licet: ita in homine
„ratio instar Senatus, cuius explicationem & doctrinam Dialectica
„sibi vendicat, suam in Capitolio curiam habet, hoc est, in capite
„& cerebro, ibi regina illa ratio de divinis & humanis, sacris &
„profanis rebus ratiocinatur, differit & decernit, sola etiam sine
„linguæ commercio Senatusconsulta quasi facit. Ad cuius Ca-
„pitoliæ fores duo sunt in lingua præcones & ministræ ad ea, quæ
„ratio decreverit, proferenda & enuncianda constitutæ: Gram-
„matica scilicet & Rhetorica, quarum illa purum, tersum & emen-
„datum sermonem suppeditat, quo tanquam organo mentis co-
„gitata & sensa explicamus, & aliis etiam communicamus &c.
At respectu posteriori, in ordine scilicet ad conceptum & cogni-
tionem nostram, Grammatica Dialecticam præcedit, id quod vel
inde

inde confirmatur, quia omnes Disciplinæ Grammatica egent, ac ipsa Logica a Grammatica Nomen & Verbum accipit; verum de hoc argumento fufe lateque differentem vide Zabarellam *Lib. I. de Nat. Logic. Cap. X.* Circa Grammaticam aliquantisper si subsistamus, est illa, ut Empirici *Lib. adv. Gram.* verbis utar, duplex, „ alia quæ profitetur se tradituram elementa, illorumque connexiones, & quæ, ut paucis dicam, scribendi, ac legendi ars quæ „ dam est; alia autem, præter hanc facultas profundior, quæ non „ in nuda literarum cognitione sita est, sed in examinanda etiam „ earum inventione ac natura, & præterea in orationis partibus, „ & si quid hujusmodi consideratur. *Illa* quemadmodum apprime necessaria, ita *Hæc* haud raro onerarias ducit, inutili saburra gravatas. Notæ sunt caprinæ Criticorum rixæ, cujusmodi libris editis inter Crusium & Frischlinum *de Græco Ablativo*, inter Vallam & Raudensem de Reciproco *Sui*, aliæque indignæ memoratu exstiterunt. Bohuslaus Balbinus geminam scripsit Comœdiam, alteram cui titulum fecit: *Latinitas fugiens*, & alteram, *Parvus Cicero*; in quibus satyrice explofit inutiles illas discordias, quarum specimina apud Quintilian. *in Institut. Orator Lib. I. Cap. VI. & X.* A. Gellium *Lib. XIV. Cap. V. & Lib. XV. Cap. III.* Alexandr. ab Alexandro *Genial. Dierum Lib. I. Cap. XXI. & Lib. III. Cap. XIX.* aliosq. videri possunt. Cicero Aristarchos ejusmodi *Aucupes Syllabarum* vocat, quorum insidias ne optimi quidem Auctores effugere potuerunt, quos ad male genitas regulas suas examinare non dubitarunt, dum alius Latinitatem Ovidium docere voluit, alius barbarie Plautum notavit, alius in Taciti stylum calamum strinxit; qui ipsi tamen, dum Latinitatem probatissimam docere se jactant, in præceptis suis maxime barbari & inexcusabiles sunt, suoque se confutant exemplo. Nolumus hic prolixum Grammaticorum & Criticorum catalogum texere, quos Caspar Scioppius *in Consultationibus de Scholarum & Studiorum ratione, ac de Prudentiæ & Eloquentiæ paranda modis p. 73. seq.* ordine recenset: qui ipse in hoc studiorum genere sæpenimis etiam curiosus, ne

Grammatica duplex.

Inutiles Criticorum rixæ.

Caspar Scioppius nimium subtilis verborum pensitator.

dicam aliud quid, deprehenditur. Est quippe ille nimium subtilis verborum pensitator, dum ob unicum vocabulum totos Auctores quandoque redarguit. Vel ipse Cicero barbarismi ab eo accusatur: quæ ejus maledicentia, cum non nisi ad scommata & convitia factus videatur, *Zoili & Canis Grammatici* titulum ipsi peperit. Quantum ad præsens institutum edidit inter alia etiam *Grammaticam Philosophicam*, scriptum quidem non contemnendum, sed cujus pleraque ex Francisci Sanctii, in Salmanticensi Academia quondam Professoris *Minerva vel Grammatica Nova*, desumpsit: Qui Sanctius (ut obiter moneam) hoc opere suo communis Literatorum Pater & Doctor appellari meruit, utpote qui libertate usus fœdos Grammaticorum errores detexit, obscura hætenus in lucem eduxit, monstrosa ac prava emendavit, inutilia exclusit, necessaria denique & aliis inaudita addidit; Cujus correctionis causam *Minervæ Lib. I. Cap. II.* ipse dat, inquiens: *Grammaticorum sine ratione testimoniisq; auctoritas nulla est.* Sed revertamur ad Scioppium. Hic in Consultationum suarum ultima *de Causis Grammaticæ Philosophicæ in Scholas inducendæ* septem rationes allegat, quæ Conscientiis Episcoporum scrupulum injicere debent, ne veterem Grammaticam diutius in Scholis tolerare velint. Nervus totius argumentationis in eo consistit, quod *vetus Grammatica plena sit fraudibus & mendaciis*; turpe vero esse permitti, ut pueris tantus mendaciorum numerus a Magistris, præcipueque Clericis instilletur. Quam assertionem suam ut probet, demonstrare inter alia nititur vulgarem illam Regulam: *Nomina Arborum & Urbium sunt generis fœminini*, manifeste esse falsam, cum scilicet & ratio philosophica, & Scriptorum auctoritas evincat, ejusmodi nomina non habere genus nisi ex regula terminationis, vel vi significationis. Ita, inquit, *Mediolanum magna* dicitur, quia significatur & subauditur *Urbs*, cum alioqui vi terminationis *Mediolanum* sit genere neutrum. Sic Virgilius *Altum Præneste* dixit, significans oppidum, & sub ipsa *Præneste*, significans *Urbem*. Pari ratione *hec Corinthus* dicitur, quod *Urbs* significetur,

Ejus Grammatica Philosophica unde desumpta?

Fr. Sanctii Minerva, vel Grammatica Nova laudatur.

Rationes Scioppij, quare non toleranda diutius in Scholis vetus Grammatica?

Regula illa: Nomina Arborum & Urbium sunt generis fœminini, num vera?

ficetur, cum alioqui Corinthus per terminationis regulam sit masculinum, quomodo a Propertio & Vellejo usurpatum videmus. Priscianus Lib. 5. testatur, veteres dixisse: *Hic cupressus, platanus, laurus, ulmus, populus*, propter terminationem, cum *Arbor* in iis significetur. His aliisque in medium prolatis, concludit: *An ergo non erubescendum est Christianis, quod pueros cogunt mendacia credere & ediscere? Nec refert, quod mendacia ista sint de rebus frivolis: nam saltem mentiendi consuetudo non est frivola, cum sit homine Christiano prorsus indigna, nec ejus culpam ulla vel necessitatis, vel utilitatis elevet excusatio. Ac tanto nunc turpius est mendacia illa tolerare, postquam eorum falsitas publice fuit resecta & convicta. Nec enim ignorantia quenkumque culpa liberat, cum praesertim planum factum sit, quantum detrimenti privatim ac publice importet, omnis liberalis doctrinae fundamentum in mendaciis jecisse. Sed quis non videt Scioppium hic excolare culicem & glutire camelum? O si majorum fraudum & mendaciorum ipse non esset reus, excusari ille ejusque scripta facile possent!*

§. XXI.

Dum in Palæstra Grammatica jam versamur, venit in mentem jucundus libellus Auctore Andrea Salernitano, Patritio Cremonensi Anno 1581. primum editus, quem *Bellum Grammaticale* inscripsit. In eo sub Prælii vel Certaminis Schemate Auctor Criticos infectatur & exagitat, quem in finem Grammaticam cum Provincia comparat, quæ licet unica sit & individua, geminos tamen habet, qui in ea imperent, potentissimos Reges, VERBUM scilicet & NOMEN: & prior quidem AMO, posterior vero POETA nuncupatur, qui longo tempore tanta simul regnare concordia, ut in conficienda oratione, ex qua utriusque imperii vectigal omne consistit, nullum unquam dissidium, nullumque litigium auditum fuerit. In qua Regum harmonia cum Grammatica res optime procederent, felicique prosperarentur successu, accidit ut orta inter eos ex levi causa dissensione, cuncta tumultibus, & inexpectatis bellorum anfractibus involverentur. Quid enim

Andreae Salernitani Bellum Grammaticale.

Certamen in-
ter Nomen &
Verbum de
prærogativa.

enim non faciant; vinum, & immoderatus sumptus epulae, quæ utrumque Regem in tantas inimicitias impulere, ut dominandi libidine tanquam sylvestrestauri asylo acti, propria Regna, & tam nobile Grammaticæ imperium pene everterint. Hinc referre incipit, quo pacto res sit gesta. Coenantes, inquit, aliquando prædictis Regibus in medio æstatis fervore secus placidissimum & perennem fontem, cujus ripas undique virides fagi, & altissimæ plantani opacitate eximia obumbrabant, postquam abunde ventri factum est satis, cum incaluisse mero, orta est inter eos quaestio, cujusnam partes in conficienda oratione potiores censerentur? Et *Verbo* quidem digniorem locum sibi adscribente, acriter *Nomen* resistebat, asserens sine se stare orationem non posse, ex seque procedere, quod intelligibilis & grata habeatur. Quid enim, agebat, facis tu in oratione sine me? Si paululum præsentiam meam subtraxero, non secus te intelligant audientes, ac mutum loquentem. Confice illam paulisper sine me, fac ut sciant audientes quid tibi velis: certe nisi ipse interpret accedam, vel ipsa intentionis tuæ primordia nullus valeat penetrare. Sed & illud notari est dignum, quod quo antiquior sum, eo etiam dignior comprobari debeo. Quis vero nesciat fuisse Nomen prius quam Verbum? Aut quis non intelligat Nomini, quam Verbo vetustiora adesse exordia. Certum est Deum fecisse omnia: quod si omnia, utique & Verbum: Deus autem Nomen est, non verbum. Igitur a Nomine facta sunt omnia, & non solum a Deo, sed & a Nomine facta est oratio. Sic tu o Verbum, qui adeo infolescis, a Nomine esse convinceris. Legisti tu aliquando: inter natos mulierum non surrexit major Johanne Baptista? Dei hæc est sententia, huic refragari minime tibi fuerit fas. Sic Johanne nullus est major: Johannes autem est Nomen &c. Ad hæc præmisso Introitu *Verbum* respondet: Ne Tu solus Literas scire videare, manifestissimis & planissimis ejusdem Sacrae paginae dictis auctoritatem meam conservabo. Proferam autem primo loco id, ubi dicitur: In principio erat Verbum, & Verbum erat apud Deum,

Deum, & Deus erat Verbum. Arrige aures, cur faciem caperas? Deus, inquit Scriptura, erat Verbum: omnia per ipsum facta sunt, & sine ipso factum est nihil. Non igitur nomen fecit omnia, sed Verbum. Deus autem erat Verbum, non nomen. Sed & Verbo Domini cœli firmati sunt, & omnis virtus eorum &c. Sed nolo in recensendo ingenioso hoc inter Nomen & Verbum certamine nimis esse prolixus, quod per integrum jam nominatum libellum continuatum videri potest. Præterea exstant quoque Guilielmi Hughes, Angli, *Disputationes Grammaticales*, Londini A. 1671. publicatæ, in quibus per Opponentium & Respondentium reciprocationes Criticorum lites componuntur; quod ipsum quoque factum per Problemata & Quæstiones a Rudolpho Goclenio, in Academia Marpurgensi quondam Professore. Cæterum quemadmodum in omnibus Disciplinis τὸ θεῖον datur, ita in literis syllabisq; (quæ ad Grammaticam pertinent) habemus quoque quod admiremur. Sane quotquot sunt artes, disciplinæ, volumina, ex paucis elementis nata omnia. Sed mittimus Grammaticam, cui affinis *Rhetorica*. Ut enim Illa recte loquendi, ita Hæc ornate dicendi ars est: nam τὸ *loqui* secundum Ciceronem ad proprietatem verborum, τὸ *dicere* autem ad ornatum refertur. Est proinde *ornate dicere*, ut Talæus in Ciceronem commentatur, Orationem Troporum luminibus variare, Figurarum insignibus exornare, modulatione vocis permulcere, ac denique dignitate gestus excitare. Quam Artem attice, scienter, perite, apte, distincte & ornate dicendi Aristoteles professus est primus, scriptis ad Theodecten tribus libris, quibus perfectissime omnia, ex intima Philosophia desumptis argumentis, executus est. *Libro Primo*, qui XV. Capitibus absolvitur, affinitatem ac similitudinem Dialecticæ & Rhetoricæ ostendit, atque hujus quidem definitionem sistit; cujus officium ac essentiam cum in Persuasionem collocasset, fontes Argumentorum, quibus conciliari possit fides, generales aperit: præcipue vero λόγος oratorios e natura rei magis, quam persona dicentis extractos exhibet. Præterea eodem

Guil. Hughes
Disputationes
Grammatica-
les, & Goclenii
Problemata
Grammatica.

τὸ θεῖον in li-
teris & Sylla-
bis.

Differentia in-
ter Grammati-
cam & Rhetor-
icam.

Aristoteles pri-
mus est, qui
docuit Artem
ornate dicendi.

Librorum ejus
ad Theodecten
series.

Libro tria pro varietate Auditorum Causarum Genera esse docet, & denique horum singulorum objecta, habito in primis ad diversas Rerum publicarum formas respectu, exponit. *Libro Secundo*, & prima quidem ejus parte, quæ ad Caput XII. usque porrigitur, duo reliqua *τὰ πρῶτα* momenta *de Moribus & Affectibus* prolixius exequitur: Parte altera autem a Capite XII. usque ad XVIII. de Moribus Auditorum agit, docens quomodo ad eos accommodanda sit oratio. Tertia parte, quæ duobus Capitibus continetur, Propositiones Communes explicat, quarum quatuor sunt genera, primum de Possibili, secundum de Fato, tertium de Futuro, quartum de Magno: In quarta denique Parte adfert Locos Topicos, qui ad quamlibet questionem civilem probabiliter tractandam plurimum valent. Cumque Rhetorica æque ac Dialectica, Contrariorum sit, postremo Capite Fallacias quoque & speciosa Enthymemata, cum ratione eadem solvendi, monstrat. Tandem posteaquam Libris duobus præcedentibus Doctrinam de Inventionem tradidisset, *Librum Tertium* jam cæteris Artis dicendi partibus, Dispositioni nempe, Elocutioni & Actioni impendit, de Actione quidem & Elocutione primis XII, de Dispositione VII. reliquis Capitibus commentatus. Huic Operi Aristotelis subjungitur aliud Scriptum unico constans libro, dictum, *Rhetorica ad Alexandrum*, in quo ea, quæ præcedentibus libris ad Theodecten scriptis tradita sunt, breviter repetuntur, iisque nova exempla subjiciuntur. Utrum vero hæc ipsa Rhetorica Aristotelem habeat Auctorem, multi sunt qui dubitant? In quam ut nullus exstat Commentarius, ita in Libros ad Theodecten variorum labores ministrantur. Nota est industria quam hic impendit Vir Clarissimus Petrus Victorius, qui inter Interpretes primam palmam meretur. Habentur quoque Joh. Sturmii breves quidem, sed eruditæ notæ: quibus prolixior neque etiam ineruditus Commentarius est Martini Borrhæi, qui ad Theologiam & eloquentiam Ecclesiasticam est usui. Præterea Christophorus Schraderus in Academia Julia Profes-

Rhetorica ad
Alexandrum
num Aristote-
lis?

Commentarii
in Libros ad
Theodecten.

Accommodati
idem ad Thec-
logiam & elo-
quentiam Ec-
clesiasticam.

Professor Rhetoricorum Aristotelis sententiam & usum per omnes tres Libros, horumque singula Capita eruditissimis Observationibus aperuit, atque insigni insuper exemplorum farragine illustravit; inprimis vero, quam commode ad Ecclesiasticam Eloquentiam ea, quæ de Rhetorices utilitate a Philosopho *Lib. I. Cap. I.* traduntur, applicari possint, seorsum aperuit, commendans ipse Oratori Ecclesiastico moratæ Orationis concinnandæ ac opportune usurpandæ studium: cum quo conferendus Michael Dilherrus, qui in *Manuductione Aristotelica ad Locos Inventionis Rhetorice*, Locos Inventionis Aristotelicos exemplis Theologicis eleganter illustravit. Ad extremum cum dictum, quod Aristoteles in ultimo Libro de Actione Oratoris, h. e. de Voce & Gestu totius corporis egerit, legendus hac in parte Ludovicus Cresollius in Opere singulari, quod tribus Libris Lutetiæ Parisiorum Anno currentis Seculi XX. hoc insignitum Titulo edidit: *Vacationes Autumnales, sive de perfecta Actione Oratoris & Pronunciatione*; ubi magno studio pleraque huc facientia conegessit. Quo & Viri Cl. Petri Francii *Specimen Eloquentiæ Exterioris* referendum, in quo *Eloquentiam Corporis*, ut vocat eam Cicero, veluti in ordinem redegit, certisque regulis adstrinxit. Utque illustri exemplo præcepta confirmaret, Ciceronis *pro Archia* Orationem exhibuit, ejusque omnia membra quo oris habitu, qua vocis flexione, quo corporis gestu motuve pronunciarit, aut pronuntianda sint, in adjectis cuivis colo seu inciso observationibus, ad regulas antea traditas compositis, perspicue ostendit; allegans pariter memoratum Cresollium & Galli Anonymi de *Actione Oratoria* Scriptum, sub Conrarti nomine postea vulgatum, sed falso, cum potius Michaellem le Faucher auctorem ejus esse indicavit Melch. Smidius, Prof. Helmstadiensis, qui A. 1690. in Latinum sermonem libellum istum transtulit: quo de argumento in *Actis Erud. Lips. Anno. 1694. p. 464.* ubi Francii specimen recensetur, plura. Atque hæc de primo Inventore Aristotele, post quem nominandus Hermogenes, qui prolixè & maxima subtilitate

Ludov. Cresollii
Vacationes
Autumnales.

Petri Francii
Specimen Eloquentiæ
Exterioris.

Galli anonymi
Scriptum de
Actione Oratoria.

Hermogenis
in Eloquentia
tradenda studium.

tate pariter ac facundia ea, quæ ad Eloquentiam pertinent, quoque pertractavit, & quidem unamquamque partem peculiari libello. Fundamenta is omnia ex Aristotele habet, hinc commentarii instar in tres Libros Stagiritæ legi potest, non obstante multorum iudicio, quod in minutias Rhetoricam consciderit, & pluribus, quam opus, terminis usus fuerit. Nolo hic prolixus esse in recensendis Scriptis eorum, qui præter allegatos Auctores expoliendæ Eloquentiæ præcepta dederunt, inter quos primum tenet locum Cicero in *Lib. de Oratore, de Inventione* &c. cui jungendus Quintilianus in *Instit. Orat.* omitto quoque eos, qui certam aliquam Oratoriæ partem sibi tractandam sumpserunt, e quorum numero reliquos omnes superarunt duo Dionysii, alter Halicarnasseus, qui eruditione & ingenio ipsum Hermogenem vincere videtur; alter Longinus, qui aureum illum & recondita eruditione plenissimum libellum $\pi\epsilon\epsilon\iota\ \upsilon\psi\chi\varsigma$ sive *de sublimitate stylis* scripsit, quem notis marginalibus Crispinus ornavit; nec non Demetrius Phalereus, in cuius *de Interpretatione* & alia similis argumenti opuscula Joh. Caselius quondam Prof. Helmstadiensis docte commentatus est. E Recentioribus instar omnium est Vossius; post quem ex plurimis Vincentius Placcius, quod argumentorum & enthymematum, quibus ad differendum uti possumus, fontes & locos felicissime atque uberrime digesserit, hic etiam nominari meretur.

§. XXII.

Emblema Elo-
quentiæ.

Utrum ea in-
genio magis
& exercitatio-
ne an vero præ-
ceptis compa-
retur?

Veteres quando Eloquentiæ robur dignitatemque apto volebant emblemate adumbrare, Herculem aureis catenulis ex ore profluentibus suspensas populorum aures trahentem, formabant; ubi in Hercule Orationis potentiam, in Auro præstantiam, in Catenis tenendi vim, in obligatis auribus animorum devictorum promptitudinem demonstrarunt: quæ Oratoria dicendi vis & copiose loquens sapientia utrum ingenio magis & exercitatione, an vero præceptis comparetur, quæri solet? Sextus Philosophus *Lib. II. adversus Discipl. quæ ante Philosophiam*
discun-

discuntur prius quæstionis membrum eo confirmare nititur, quod multi, qui nunquam didicere Rhetoricam, Oratoria facultate præstiterunt, cum contra plurimi, qui omnia artis præcepta didicerant, ubi ad forum & judicia ventum esset, plane inepti ac elingues fuerint. Cujus rei exempla Petrus Crinitus *de Honestâ Disciplina* Lib. V. Cap. III. in Demosthene & Theophrasto nobis narrat, qui eloquentia apud Græcos ita præstiterunt, ut in tota fere Græcia vix unus aut alter cum illis conferri possit; sed hi tamen (ut Veteres memorant) dum verba aliquando facturi essent, subito pavore affecti a sermone defecerunt. Nam Theophrastus apud populum Atheniensem dicturus præ pudore (ut creditur) obticuit. Idem quoque Demosthenes apud Philippum Regem Amyntæ filium fecit. Quod & sua ætate accidisse idem Crinitus refert, allegans exempli loco ex populo Senensi Barth. Sothinum, Juris cum Civilis, tum Pontificii consultissimum, qui Alexandro Pontifici suæ civitatis nomine gratulaturus, in media prope oratione excidit. Quin idem post Sothinus apud Augustinum Barbadicum Venetæ Reipublicæ Principem dicturus, conari cœpit orationem, sed nihil tamen exprimere potuit. Franciscus Barbarus autem vir & consilio & eloquentia maximus, apud Philippum Mediolani Ducem verba facturus, cum in hunc modum cœpisset: Magnum est nomen tuum, Princeps maxime, in universa terra; mox orationis oblitus, quam didicerat, cœpit a capite repetere: & cum deturbatus ægre consisteret, Dux Philippus, ut homo sapiens & modestia singulari, quasi eum interpellans, apprehensa Barbari manu familiariter aliud atque aliud ab eo cœpit percontari, quousque illum animo labantem firmavit, & ad capita orationis deduxit &c. At hæc ὡς ἐν παρόδῳ. Revertamur ad Sextum, cujus opinionem Rolandus Maresius sequitur, Lib. II. *Epist. Philolog. Epist. LI.* ad J. Baptistam Persium Moncampium ita scribens: Cum nuper Demosthenis Orationes legerem, verum esse comperi, quod Quintilianus scripsit, pectus esse, quod disertum facit, & vim mentis. Ille enim oratorum omnium longe princeps, ac pene

Optimi Oratores in dicendo nonnunquam, exciderunt?

lex orandi ab eodem Quintiliano dictus, tamen in illis orationibus non multam artem adhibuisse videtur: in quibus tantum summa prudentia hominis πολὺν ubique enitet. Nihil insolens aut ineptum, sed omnia sana & sincera (quæ Atticorum est virtus præcipua, ut ait Cicero) & ex ingenio ac judicio magis, quàm ex arte oratoria, provenientes. Nam de sermone nihil dico, quod est solum & quasi fundamentum eloquentiæ, qui in eo est vere Atticus, & ita elaboratus, ut singulorum verborum pondera dictus sit examinare. Quod vero non arte & scientia, sed longe magis facultate & meditatione, eloquentia contineatur, summi etiam oratores in ea sententia fuerunt, Lysias & Æschines, qui cum Rhodiis exularet rogatus a Rhodiis, ut eos artem dicendi doceret, negavit se eam scire. Antonius etiam inter Oratores Romanos præcipuus, nullum esse artificium dicendi, passim apud Ciceronem in libris de Oratore affirmat; præsertim cum nemo artis scriptor, ne mediocriter quidem disertus fuerit, eloquentissimi autem enumerabiles extiterint, qui nec ista didicissent, nec scire curassent. Itaque ut quis disertus evadat, non multum meo judicio in istis Rhetoricæ præceptis, quæ sunt infinita, se torquet. Sed cum erit communi illa eruditione imbutus, quæ in artibus ingenuis consistit, & Philosophiam præcipue moralem attigerit, quas Socraticas chartas appellat Horatius, tum demum frequenter se in dicendo & scribendo exerceat. Exercitatio enim, quod potentissimum discendi genus vocat Quintilianus, sine multis præceptis aliquem eloquentiæ usum affert ei, modo indolem habeat, & naturam ad eam idoneam, quæ præcipue hic multum valet. Judicium etiam, quod idem Horatius recte scribendi principium & fontem esse dixit, non parum corroborabit. Sed magno cum judicio priscorum Oratorum libri sunt evolvendi, & præcipue Philosophorum commentarii legendi. Prædictus enim Cicero fatetur, se oratorem, si modo sit, aut quicumque sit, non ex Rhetorum officinis, verum ex Academiæ spatiis extitisse. Sed fac naturam nonnullis insignem dicendi facultatem largitam esse; præcepta tamen, ut in quavis Arte, ita hic etiam homines, ne impingant facile, certos reddunt, ut proinde Ars naturam juvet, & ingenio facun-

facundo jam præditos magis magisque disertos efficiat. Id quod Isocrates bene observavit scribens : αἱ δυνάμεις καὶ τῶν λόγων, καὶ τῶν ἄλλων ἔργων ἀπάντων ἐν τοῖς εὐφύεσιν ἐγγίνοινται, καὶ τοῖς περὶ τὰς ἐμπειρίας γεγυμνασμένοις. ἡ δὲ παίδευσις τὰς μὲν τοιαύτας τεχνικὰς, καὶ πρὸς τὸ ζεῖν εὐπορωτέρας ἐποίησεν. Præstantia & Orationis, & rerum aliarum omnium, in naturali quadam vi consistit, etiam in iis, qui circa experientiam versati sunt. Doctrinæ autem institutio eos artificiosiores, & ad vivendum feliciores reddidit. Atque hæc ipsa institutio crebraque exercitatio faciunt quandoque Oratorem Extemporalem, cujus exemplum Erasmus Lib. XIV. Epist. XV. in Franciscano quodam exhibet, de quo : *Rogatus, inquit, a me familiariter, quibus modis præpararet animum suum iturus ad concionandum ; respondit, se solitum in manus sumere Paulum, & ejus lectionem tam diu commemorari, donec sentiret incallescere pectus. Illic hærebat addens igneas ad Deum preces, donec admoneretur esse tempus incipiendi. Nonnunquam septies concionabatur uno die, nec unquam illi deerat sermonis eruditi copia.* Fuit id in hoc homine singulare quid, adeoque dignum admiratione ; alias vanitas est extemporalitatem in oratione ostentare, & paratam ubivis & in omni argumento facundiam profiteri, quod rationibus ex intima Philosophia petitis in Commentar. de Liberis Educandis Plutarchus demonstrat. Quo pertinet illud Aristidis Sophistæ, qui teste Philostrato Marco Imperatori sciscitanti, quando ipsum auditurus esset ? respondit : *hodiernam diem exime, ut cras audias, neque enim vomentium e numero sumus, sed elaborantium.* Superest ut versantes in hac materia, aliqua adhuc de Eloquentia Muta proferamus. Consistit illa in actione & gestibus, quibus ita animi cogitata exprimit, ut sine ullius verbi prolatione, sive argumenta illa sint, sive figuræ, intelligi possint. Quo referenda methodus illa, qua per digitorum varios flexus formato alphabeto aliqui loquuntur, vel qua per pulsus parietum rhythmicos se non videntes intra cameræ tenebras animi sensa sibi significant, de qua extat Epigramma.

Exemplum O-
ratoris Extem-
poralis.

Extemporalis
dictio vitanda.

Datur & Elo-
quentia muta.

Hispa-

Hispanicum Thomæ de Pinedo *Comm. in Steph. de Urbibus ad vocem* Ἀσχυρός, p. 128. Græci illam Artem ὑποκριτικήν, Latini vero *Histrionicam* vocarunt, quæ a Veteribus adeo exulta fuit, ut cum *Cicerone Roscius* Histrion decertaverit, uter pluribus modis eandem sententiam variaret, prior verbis, alter figuratis gestibus? *Manu* vero atque *oculis* res tota peragebatur. De *Manu*, quam alteram linguam nonnulli dixere, ita *Quintilianus*: *Manus ipsam pene verborum copiam persequuntur*: Et *Theodoricus* Italiæ Rex apud *Cassiodorum* hanc mentem exprimendi rationem musicam mutam vocavit, quæ ore clauso manibus loquitur, & quibusdam gesticulationibus facit intelligi, quod vix narrante lingua, aut scriptio-
nis textura possit agnosci. De *Appollonio* *Philostratus* *Lib. I. de Vita Apollonii* *Cap. IX.* refert, quod *Pamphiliam* atque *Ciliciam* seditione laborantes, sola manus tacita oratione composuerit; quam vim nonnulli non tam manuum motui, quam novitati rei, & adspectui hujus hominis, quem habebant pro Deo, adscribunt. Quo referendum quoque quod *Cl. Ælianus* *Variæ Historiæ* *Lib. XIV. Cap. XXII.* de *Tryzo Tyranno* quodam memorat: *Hic, inquit, volens omnes conjurationum & insidiarum contra se vias intercludere, legem suis subditis posuit, ut nemo cum altero neq; privatim neq; publice sermones misceret: quod fuit gravissimum minimeque ferendum. Itaque dolo tyranni mandatum eluserunt, & oculorum manuumque gestibus, & nutu animi sensa mutuo significabant & accipiebant. Eademque & Amantium loquela esse solet, de qua in Poësi sua Amatoria passim Ovidius, v. g. Lib. I. de Arte Amandi distich. 69:*

Nil opus est digitis, per quos arcana loquaris,

Nec tibi per nutus accipienda nota est.

Nec non *Lib. I. Amorum, Eleg. IV.*

Cum premet ille torum, vultu comes ipsa modesto

Ibis, ut accumbas; clam mihi tange pedem.

Me specta nutusque meos, vultumque loquacem;

Excipe furtivas & refer ipsa notas.

Verba

Verba superciliis sine voce loquentia dicam :

Verba leges digitis , verba notata mero.

Et Lib. II. Amorum Eleg. V:

Ipse miser vidi, cum me dormire putares,

Sobrius apposito crimina vestra mero.

Multa Supercilio vidi vibrante loquentes :

Nutibus in vestris pars bona vocis erat.

Non oculi tacuere tui, conscriptaque vino

Mensa, nec in digitis litera nulla fuit. &c.

Atque hæc est illa manuum Oratoria, de qua Joh. Bulver, Anglus, singularem librum conscripsit, quamque August. Mascardus *Dissertat. Roman. VII.* Chiromantiam vocat, ex qua appellatione illi, qui hac arte utebantur, chironomi dicti sunt. De Oculorum autem in exprimendis animi affectibus, animandaque Eloquentia, vi & efficacia, videri potest Cicero *Lib. III. de Oratore*, nec non, quem supra allegavimus, Ludov. Cresollius *Vacat. Autumnal. Lib. II. Cap. IV. & IX.* in quo Opere Auctor doctissimus ex optimis Historicis, Oratoribus & Poëtis accurata Physiognomiæ lineamenta duxit. Referenda huc quoque Ægyptiorum, Chinesium & Peruvianorum per literas hieroglyphicas loquendi ratio, ut & Canadensium lingua *Ixarete* i. e. *lingua muta* vocata, qua teste Patre le Jeune *in Historia Novæ Franciæ* una voce integras ac prolixiores sententias efferre potuerunt. Quomodo per ardentis faces, contorquendo eas varias in partes, Amici e longinquo inter se colloqui possint, docet Cardanus *de Subtilitate Lib. XVII.* cum quo conferendus Paulus Casatus *in Dissertationibus Physicis de Igne, Dissert. I. p. 14.* Ab hac Eloquentia Muta diversa est *Eloquentia in Tacendo* dicta, de qua B. Morhofius Anno 1684. elegantem Dissertationem edidit, cui Illa describitur: Prudentia Oratoris, qua id solum, quod in Oratione *ἐν ἐγγυνησιν* est, exprimit, ea vero, quæ vel circa Inventionem, vel circa Elocutionem *περὶ ἐγγυ* sunt aut superflua, ab argumento, personis, loco, tempore, re aliena, aut quovis modo inepta, omittit, aut indicta esse cupit.

Nec non Elo-
quentia in Ta-
cendo.

§. XXIII.

Differentia in-
ter Numerum
Oratorium, &
Poëticum.

Missâ Soluta, ad Ligatam Orationem jam progressum faci-
mus. Utraque *Numerosa* recte dicitur. De illa Cicero scribit,
quod Isocrates primus rationem monstraverit, qua soluta etiam
Oratio numerosa esse possit. Idemque frequenter testatur, se
quod numerosum sit quærere : nempe non tam *ἀειδὺν*, nu-
merum ipsum, quam *εὐεχθὺν* quiddam, id est justam vocabulo-
rum compositionem, & ratione ejus, quo terminantur, similitu-
dinem. De Demosthene etiam Quintilianus *Lib. IX. Instit. Rhet.*
Cap. IV. judicat, quod tantopere vibraſſe ſua fulmina non dice-
retur, niſi numeris contorta ferrentur. Differt tamen Numerus
Oratorius a Poëtico in eo, quod hic magis legibus adſtrictus, ille
autem aliquantum liberior ſit, cum nihil aliud quam Periodus
juſto verborum numero completa; quod Orationem rite fabri-
candi artificio non tam ex regulis & præceptis, quam uſu addi-
ſcitur. Ad prærogativam quod attinet, notum eſt vetus illud

Utrum Orator
Poëtæ, an con-
tra Poëta Ora-
tori præſtet?

certamen: *Utrum Orator Poëta, an contra Poëta Oratori præſtet?*
quod in utramque partem ſummis eloquentiæ viribus inſtitutum
legitur in antiquo libro *de Oratoribus*, qui ab aliis Tacito, ab aliis
(& verius quidem) Quintiliano adſcribitur; quod ipſum argu-
mentum pertractatum quoque legi poteſt apud Famianum in *Pre-
luſionibus Academicis*. Id certe extra controverſiam eſſe puto,
quod pluribus difficultatibus Poëſis quam Oratoria laboret. Ad
illam non omnes ſunt apti, in qua labore & diligentia parum pro-
ficitur, niſi ipſa natura Ducem ac Magiſtram ſe præbeat, unde *Poëtas*
non tam fieri quam naſci receptiſſima opinione vulgatum eſt.
Neque enim qui numeris & ſyllabarum quantitati tantum in-
tenti Carmen aliquod componunt & compingunt, Poëtæ ſtatim
dicendi ſunt, quos *Verſificatores* Satyricus Perſius irridet:

Poëtæ non
tam ſunt
quam na-
ſcuntur.

Scit tendere verſum,

Non poſſunt
eſſe verſus fe-
ſtinati ſimul &
exacti.

Non ſecus ac ſi oculo rubricam dirigat uno.

Sane levi brachio hic parum agitur; nec poſſunt eſſe verſus feſti-
nati ſimul & exacti. Vidit id Virgilius, qui omnibus Poëtis

exem-

exemplum & regula esse debet. Cum enim plusculos interdum versus in calore & impetu conciperet, & sine dubio pro ingenii præstantia tales, ob quos hodie Poëta aliquis non laurum, sed triumphum sibi postulet: non tamen rem factam habere existimavit, nisi eosdem cura secunda tertiaque & poliret & limaret, ad formamque & perfectionem perduceret. *Georgicis* impendisse fertur septennium Neapoli, ac *Æneiden* partim in Sicilia, partim in Campania undecim annis confecisse scribitur, quæ morienti tamen adeo rudis & imperfecta visa est, ut flammis eam exuri testamento jusserit. Quo de vide pluribus differentem Frid. Taubmannum in edita Anno 1614. Wittebergæ Dissertatione *de Lingua Latina* p. 140. seq. ubi imbutum fuisse Poëtam optimis studiis, præsertim Mathematicis fuisse lateque probat; ante quem Antonius Sebastianus Minturnus in Tractatu oppido raro *de Poëta*, qui Venetiis Anno 1559. in 4to lucem aspexit, *Lib. II. p. 87. seq.* idem accurate executus est, operosus in demonstrando, peritum fuisse Virgilium Astrologiæ, Geometriæ, Arithmeticæ, Optices, Musicæ, Geographiæ, Historiæ, Morum & Civilis disciplinæ, rerumque sacrarum & naturalium. Quam abditæ vero etiam sint divini hujus studii recessus, reperias tamen non pauca in politioribus nationibus ingenia, quæ illud propitio Apolline excoluerunt. Inter Gallos, qui naturali quadam in Poësin promotione feruntur, Franciscus Malherbe, Cadomensis, (qui obiit Anno 1628.) Poësin Gallicam, imo totam linguam patriam primus ad supremum puritatis & elegantiae culmen perduxit. De eo Balsacus in aliqua *Latin. Epistolarum ad Silbon.* p. 196. ita scribit: Primus Franciscus Malherba in primis viam vidit, qua iretur ad „carmen, atque hanc inter erroris & inscitiae caliginem ad veram „lucem respexit primus, superbissimoque aurium judicio satis „fecit. Non tulit nostros homines inventis frugibus amplius „*βαλανηφαγείν*. Docuit quid esset pure & cum religione scribere. „Docuit in vocibus & sententiis delectum eloquentiae esse Originem, atque adeo rerum verborumque collocationem aptam „

Virgilius Georgicis septennium, ac Lib. Æneidos undecim annos impendit.

Inter Gallos Franc. Malherbe primus Poësin ad elegantiae culmen perduxit.

Clementis Ma-
rotti conami-
na.

Petri Ronfardi
in Poësi excel-
lentia.

L'Academie
Françoise.

„ipsis rebus & verbis plerumque potiorē esse. Perspicaci
„maxime & castigato iudicio plurima in se, in aliis nimium pene
„multa inquirens, finxit & emendavit civium suorum ingenia,
„tam felici successu, ut elegantiorum Autorum turbam, qua nunc
„Gallia celebratur, una ipsius disciplina Gallia dederit. De Cle-
mente Marotto quoque Poëta Gallo Scævola Sanmarthanus ipse
elegans ejusdem Nationis Poëta testatur, cum illius temporis
scriptores fermone uterentur tam impuro, ut non intelligi pos-
sent, *primum* Eum in meliorem apte & dilucide loquendi viam
ingressum esse. Ac de Petro Ronfardo, qui obiit Anno 1585,
„Thuanus scribit, quod naturam arte ita temperaverit, admiscens
„Grae & Latinae camœnae spiritum, ut post Augustum seculum
„Poëtarum, qui post fuerunt, præstantissimus evaserit. Ob
quam excellentiam Gallandius statuat marmoream in sacello
Scholæ ipsi poni curavit, & anniversario sacro ac doctis puerorum
concertationibus memoriam ejus longo post tempore celebra-
vit: A quo *Thuani* iudicio non abhorret allegati modo Sanmar-
thani elogium, qui Ronfardum vocat Poëtarum ab omnibus secu-
lis secundum Maronem facile principem. Sed nostrum jam non
est texere catalogum celebriorum Gallia Poëtarum, quos in Ver-
dierii Bibliotheca videre licet; id saltem volumus indicare, non
destitisse Gallos defuncto Malherbio linguam suam excolere ulte-
rius. Quippe sumptibus Ludovici XIII. & interpellatione Cardina-
lis de Richelieu apertum est Anno 1637. collegium dictum: l'Aca-
demie Françoise, quod hodieque tribus per hebdomadam vicibus
in arce Parisiensi Louvre continuatur, cujus Institutum M. Bri-
ce in Libro: *Description nouvelle, de ce qu'il y a de plus remarquable
dans la Ville de Paris p.m.2. seq.* his verbis recenset: *On ne scauroit
s'exempter en parlant des choses extraordinaires qui sont dans le
Louvre, de faire mention de l'Academie Françoise, qui en occupe un
des appartemens. Certe illustre Assemblée, est composée de per-
sonnes si distinguées par leur merite ou par leur doctrine, que ce ne
seroit pas une entreprise de petite consequence d'en vouloir faire
l'eloge,*

l'éloge, après ce qu'en a dit PELISSON, dans l'histoire qu'il en a faite, où il donne une grande idée de cette Academie, qui est la premiere du Royaume, & que le Roy honore d'une protection toute particuliere. On scaura seulement que ce fut à la sollicitation du Cardinal de Richelieu, qui n'entreprendoit rien que de grand, que Louis XIII. s'en déclara fondateur, & que pour la rendre plus recommandable, il la composa de tout ce qu'il pût trouver de scavans dans le Royaume, distinguez par les ouvrages qui estoient sortis de leurs mains. Ce fut en l'année 1637. que la premiere assemblée se tint chez le Cardinal de Richelieu, & depuis ce temslà jus qu'à present ces assemblées qui se tiennent trois fois la semaine n'ont receu aucune interruption, quoyque l'Academie ait changé de lieu : car après la mort de son Protecteur, le Chancelier Seguier luy donna retraite dans son Hôtel, où elle a esté long-tems depuis, en fin le Roy l'a logée dans son Palais, & a voulu pour ainsi dire avoir les Muses aux piés de son Trône. Le principal dessein de l'Academie, est de travailler à la pureté de la langue & de la rendre capable de la plus haute & de la plus sublime eloquence, ce qui fut cause que des son établissement, on proposa de faire un Dictionnaire pour regler les termes dont on devoit se servir, & une Grammaire la plus exacte qu'il se pourroit, pour l'enrichir des ornemens dont elle avoit besoin. Pour la rendre plus correcte, par la suite on devoit : aussi donner au Public, une Rhetorique & une Poétique ; mais de tous ces ouvrages il n'y a que le Dictionnaire de commencé, auquel on travaille depuis l'année mil six cens trente neuf, que l'on a esté obligé de retoucher plusieurs fois, à cause de la mort de ceux à qui on en avoit confié le soin, mais après tout, on espere voir ce long Ouvrage dans sa perfection, & on promet de le donner au Public dans peu de tems ; qui le recevra d'autant plus volontiers qu'il y a plusieurs années que l'on le promet comme une chose qui doit procurer un grand secours à ceux, qui travaillent en Francois. Sorellus in Bibliotheca de

augmentis Linguae Gallicae prolixè disserit, factumque in ea per singula secula progressum enarrat, qui ut justis laudibus defra-

Utra lingua perfectior, num Gallica an Latina?

dandus non est, ita in decantandis illis M. Sortiere excedit, qui creditur Auctor Scripti: *Avantages de la langue Francoise sur la langue Latine*. Ibi enim demonstrare nititur, linguam Gallicam præ Latina apicem perfectionis tenere; cui sententiæ contradixit Renatus Franciscus Slusius in aliquot Epistolis; nec non Isaacus Vossius in Libro de *Poëmatum Cantu*. p. 39.

§. XXIV.

Italorum Poë-
ta recentiores
& Veteres.

Dantes Alige-
rus.

Jo. Boccacius.

Franc. Petrar-
cha an primus
post dissipatam
barbariæ Poëta
creatus sit?

Albertin. Mus-
satus Lauro A-
pollinari de-
coratus.

De Hispanorū
Genio Poeti-
co judicium.

Gallis primas in excolenda lingua patria partes Itali concedere noluerunt, de quorum Poëtis recentioribus multa notatu digna legi possunt in Gregorii Leti *Italia Regnante Part. 3. & 4.* Ad Veteres quod attinet, Sec. XIV. post immensam barbariem primi instauratæ Poëseos Parentes celebrantur Dantes Aligerus, Franciscus Petrarcha, & Joannes Boccacius. Dantis Poëmata Italica (de quibus varia elogia *Parte III. Num. MCCXV.* Baille- tus congescit) exstant cum expositione Christophori Landini & Alex. Vellutelli, editore Francisco Sansovino Florentino, Vene- tiis apud Joh. Baptistam Sessam in Fol. De Boccacio Jovius ju- dicat, quod pedestrem eloquentiam in sermone patrio simul & inchoaverit, & absolverit. Petrarcha impensæ in excitanda Poësi industriæ hoc præmium tulit, ut in Capitolio Romano Lau- ream Coronam publico totius Italiæ favore consecutus sit; quem honorem post dissipatam barbariem Anno 1341. ipsi omnium pri- mo collatum esse nonnulli existimant; sed Bernhardin. Scar- deonius in *Monumentis Patavinis p. 230.* testatur, quod ante Petrar- cham Anno 1329. Albertinus Mussatus Paduanus Poëta creatus sit, qui, referente eodem Scardeonio, tanti ob Poëseos decus est habitus, ut decreto Academia Patavinæ statutum, ut utriusque collegii Doctores ac Scholastici, quotannis natali Dominico ad ædes ejus solemni pompa procederent; eumque cereis ac coro- na triplici honoris causa salutarerent: quod, studiorum merito, mortalium contigit nemini. Vid. plura de Mussato elogia apud Vossium *Lib. III. de Historicis Latinis p. 792. seq.* De Hispanorum Poësi pauca dici possunt, quibus licet insit propensio ad Inven- tiones,

tiones, non sequuntur tamen illi mentis instinctum, negliguntq;
aliquid afferre decoris linguæ suæ. Audiamus de eorum Genio sin-
cere judicantem Nicol. Antonium *in Bibliotheca Hispanica*: Poëti-
ca, inquit, facultas singularis est nostræ genti, & si junxissent,,
vulgo Nostri artem eruditionemque (ut exteri consuevere) lo-,,
cupletissimæ inventionum naturæ, industriamque non in pan-,,
gendo adhibuissent ac dedolando tantum carmine, sed in eo ad,,
veterum imitationem tam Græci quam Latini sermonis vatam,,
confirmando, doctrinaque multiplici, ut doctum non minus,,
sit quam elegans, imbuendo, possideremus plane ante alias,,
omnes gentes Musarum principatum. Quibus confinia tradit,,
Campanella *Lib. de reſtoratione studiorum Artic. 2*: Hispani Poë-,,
tæ, quales Erzilla, & qui Columbeidem scripsit ad historiam ma-,,
gis accedunt, sed minus bene fictiones inserunt, quas etiam ple-,,
rumque ab Italis mutuuntur. Sane Garcilassus Petrarchæ ly-,,
ram feliciter æmulatur. Lopes vero Comœdias fingit in mate-,,
ria non Comica, sed moribus Hispanicis satis convenientes.,,
Feliciores hoc in genere Hispanis *Angli*, qui magis industrii linguæ Angli in Poësi
nimium sibi
tribuunt,
suæ exornatores sunt. Nimum tamen illi sibi tribuunt, quando
linguis omnibus suam præferunt ac Poësin Dramaticam sibi solis
vendicant. *The Drama is wholly ours* inquit John. Dryden in Tra-
ctatu: *Essay of Dramatick Poësie*; non secus ac si soli Angli sape-
rent, & in conscribendis Comœdiis & Tragœdiis ex eorum pen-
derent informatione atq; arbitrio Germani, Belgæ, Galli, Itali, cæ-
teræque Nationes. Verum de ipsa Dramatum origine & ultima Dramatum
origo.
antiquitate Menestrierius in Libello: *Des Representations en Mu-
sique anciennes & modernes* consulendus, qui illam ab Hebræis
deducit. Eorum enim rudimenta in Davidis Psalmis & Jobi libro
se reperire affirmat: siquidem in istis modo David ad DEUM,
modo DEUS ad Davidem, modo hic ad gentem suam sermonem
convertat, & preces, imperium, minas, plânctus, gratias, laudes,
exhortationes misceat, omnesque animi motus, ad quos purgan-
dos dramata comparata sunt, exprimat; in hoc vero, DEI cum
dæmo-

damone, Jobi cum Deo, conjuge & familiaribus, horumque inter se mutua colloquia dramatis speciem præ se ferant, cujus autorem nonnulli agnoscant Moſen, qui ad conſolandos Iſraelitas in calamitatibus Ægyptiacis iſtud composuerit. Illuſtre autem dramatis muſici exemplum præbere Salomonis Canticum Canticorum, cujus partes examinat, & ad muſicorum ludorum ſcenicorum leges plane comparatas eas dicit: unde a nonnullis iſtud Epithalamii ſpeciem habens, dicente Origene & Hieronymo, in modum dramatis compositum a Salomone exiſtimari, quod primum editum fuerit, cum is nuptias celebraret cum Pharaonis filia. Ab Hebræis accepta dramata adeo feliciter excoluiſſe Græcos, quorum lingua ad muſicam æque ac Poëſin quavis alia longe aptior ſit, ut admirandos plane effectus ediderint: quapropter omnia Poëmata, Lyrica non ſaltem, verum etiam Epica in Græcia a Poëtis, qui ea conſcripſerant, decantata, exemplis Heſiodi & Homeri probat. A Græcis ad Latinos ſive Romanos, qui in omnibus Græcos æmulati ſunt, derivatum hoc ſtudium, minus tamen ex cultum dicit, quod horum lingua muſicæ parum apta ſit &c. quo de argumento plura ſi lubet ex *Act. Erudit. Lipſ. Ann. 1682. p. 226. ſeq.* peti poſſunt. Cæterum ſi de Anglorum Poëſeos antiquitate judicandum eſt, celebrantur in monumentis Carmina *Alfredi* Regis, qui Anglos a Danorum vi liberariſſe traditur. De eo ita Joann. Spelmanus in *Vita Alfredi Magni Lib. II. n. 38. ſeq.* Maximus ille fuit poſt aſſertum a Daunis „regnum, ejus inſtaurator & velut novus fundator: nam legibus „omnia circumſcripſit, Scholas, Academias inſtituit, artes & „diſciplinas reduxit: ipſe *multa carmina* ſcripſit, apologos, fabulas, ænigmata ad erudiendum populum, quibus barbarus „populus deliniebatur, inter maximos Poëtas ſui temporis numerandus. Hicque Alfredus referente eodem Spelmanno in notis ad §. 43. in componendis verſibus ſecutus eſt S. Aldhelmum, qui duo fere ſæcula prior vixit. Audiamus hac de re Malmesburienſem *Lib. 5. de Geſtis Pontificum* differentem. Nativæ linguæ,

Anglorum
Poëſeos antiquitas.
Alfredi Regis
carmina.

guæ, inquit, Aldhelmus non negligebat carmina, adeo ut teste,
 libro Alfredi nulla unquam ætate ei par fuerit quisquam, poësin,
 Anglicam posse facere, cantum componere, eadem apposite vel,
 canere vel dicere. Denique commemorat Alfredus carmen,
 triviale, quod adhuc vulgo cantillatur Aldhelmum fecisse, ad-
 jiciens causam, qua probat rationabiliter tantum virum his quæ,
 videntur frivola instituisse populum eo tempore semibarbarum,
 parum divinis sermonibus intentum, cantatis missis domos cur-
 sitare solitum. Ideo sanctum virum super pontem, qui urbem,
 & rura continet abeuntibus opposuisse obicem, quasi artem can-
 tandi professum &c. Neque prætermittendus hic est, qui Sec. XIV. Galfredus
 claruit, Galfredus Chaucer, celebris illius temporis Poëta, de quo Chaucer.
 Lelandus in Epigrammatibus suis ita scribit:

Prædicat Algerum merito Florentia Dantem,

Italia & numeros tota Petrarcha tuos.

Anglia Chaucerum veneratur nostra Poetam,

Cui veneres debet patria lingua suas.

Sed nec Belgarum Poësi sua deest antiquitas, qui ut priores Ger- Belgarum ve-
 manis Orthographiam excoluerunt (vid. Cornelii Giseberti ^{tustiora Car-}
 Plempii liber de *Orthographia Belgica*) ita vetustissimis jam tem- ^{mina verna-}
 poribus in lingua vernacula Carmina scripserunt. Joost van ^{cula.}
 Vondeln in Tractatu: *Aenleidinge ter Nederduitsche Dichtkunste*
 facit mentionem eorum Carminum, ita judicans: In oude Hol-
 lantsche liederen hoort men noch een natuurlyke vrypostigheyt,
 vloeientheit en bevallycken zvvier; maer het gebrak den een-
 voudigen Hollander aen opmercking en oeffening, om zyn gee-
 stigheit, uit een natuurlyke ader vloeiende, krachtigh op te ^{Eorum Poësis}
 zetten en te voltoien. Hodie delicatiores in lingua & Poësi ^{recentior.}
 Belgica flosculi conspiciuntur, quos Janus Douza, Daniel Hein-
 sius, Jacobus Catsius, Constantinus Huygenius, Vondelius, Hoof-
 dius, aliique feliciter propagarunt.

§. XXV.

Germani suos habent, sed præter meritum, osiores.

Obji- Variorum de
 ciunt Germanica

Lingua in ma-
lam & bonam
partē judicā.

ciunt illis, quod se ipsos vocent Barbaros, linguamque suam barbaram, quod fecerunt Eginhartus in *Vita Caroli M. in præfatione*, Walafridus Strabo in *Vita S. Galli Abbatis cap. 6.* nec non in *Lib. de Rebus Ecclesiasticis cap. 7*; de quibus notandum, quod ex nimia linguæ Latinæ veneratione judicā hæc profecta sint. Non præmittendus hic est iniquus censor Isaac Vossius de *Poëmatum Cantu p. 56.* ita differens: Germanorum ut vasta sunt corpora, ita quoque vastus est sermo. Plus ille ponderis quam majestatis habet, qua tamen non destitueretur, nisi illam infringeret syllabarum ipsas quoque fauces abradentium asperitas, & frequens nimis consonantium concursus. Et porro: Germanorum sermo licet nullum non admittat pedum genus, difficulter tamen hic se insinuat delicatioribus auribus, non tantum propter crebrum sibilum literæ S, & concursum nimium consonarum, & præterea rusticum & obscurum A & O longi sonum, sed & quod maxima sui parte constat spondeis & molossis. A qua censura linguam nostram Dn. Morhofius in Libro vernaculo: *Unterricht von der Deutschen Sprache und Poësie p. 452.* merito vindicat, docens quod voces germanicæ non sonent durius quam Græcæ & Latinæ, ac si forte aliquando hoc contingat, exprimere illas ipsam rei, quam significant, naturam, quod sane pro vitio haberi nequit. Adducitque idem ibi in laudem hujus idiomatis ex Epistola, quam scripsit Conringius in Tractatum Schottelii de *Lingua Germanica* sequentia: *Habet Germanica lingua, qua se præ Græca pariter & Latina commendat, simul incredibilem atque infinitam vocum componendarum vim & felicitatem, habet primitiva plurima, modo probe eruantur. Nec est aliquid elegantie, quo cuiquam linguarum sit secunda: nisi quod dum verbis auxiliaribus cogitur aliis suppetias nimis frequentes ferre, justo possit videri prolixior, & Græcanicam Latinamque brevitatem non assequatur. Quas dotes & quam felicitatem non agnoscere, ideo autem duntaxat vilius illa æstimare, quoniam exotica non sunt hæc bona, indignum profecto facinus est, nec tolerandum prudentibus. Præterea certum est, si*
feren-

ferendum de lingua aliqua iudicium, non fieri id debere ex quibusvis, sed ex optimis loquendi generibus, quæ sicut apud Græcos variabant, ut alia esset Dialectus Ionica, alia Dorica, alia Attica, alia denique lingua communis; ita nec Germani omnes uno loquuntur ore, in quorum lingua Dialectus *Misnica* magni æstimatur, quæ propter probatissima vocabula phrasæque selectas id Iplis est, quod Græcis dialectus Attica, Italis Florentina, Gallis Aurelianensis, Hispanis Toletana, quemadmodum Scioppius in *Consultationibus* p. 39. iudicat. Quin progressu temporis exsurgere varietates in una eademque lingua nemo negabit; quod ipsum ex Lutheri versione Bibliorum Germanica manifestum est, ubi nonnulla Dialectum antiquiorem ita redolent (sint speciminis loco vocabula *raunen* i. e. mussitare Psalm. XLI. 8. *schemen* i. e. imago fugitiva Psal. XXXIX. 8. *Heyn* i. e. planities vel lucus Gen. XIII. 18. *Kolde* i. e. cisterna Levit. XI. 36. *glum* i. e. turbidus Ezech. XXXII. 2. ne dicam de Catechesi minore, ubi occurrunt *asserreden* / i. e. *nachreden* / *bösen Leumund machen* & similia) ut non intelligantur hodie ab omnibus. Teste Lambecio *Lib. II. de Biblioth. Vindobon.* p. 427. distinctæ olim dialecti erant *Theodisca* & *Francica* lingua. In hanc Carolus Magnus certas regulas primus collegit, & ope Nannonis Theobaldi Albini & Berengeri Grammaticam inchoavit, de qua Gesnerus in Bibliotheca videri potest. Post Carolum Maximilianus Imperator idem agitavit consilium, quem, ut scribit Bibliander *de ratione communi omnium, linguarum*, verfasse in animo emendationem sermonis Teutonici fama est. Taceo Grammaticas aliorum, quas B. Morhofius loco modo allegato ordine recenset. Omnium tamen hac in re conatus Bodikeri, Gymnasii Coloniensis ad Spream Rectoris studium superavit, qui spem quoque facit de emittendo perfecto Lexico Germanico, qui labor ad hucusque tempus inter Desiderata. Idem ante hac saxum volvit quidem Sigismundus von Bircken/ qui in colligendo Dictionario Germanico usque ad litteram H. pervenit; sed morte præventus Venerem hanc imperfectam

Vocabula in
Versione Bibli-
orum Germa-
nica antiquam
dialectum re-
dolentia.

Caroli M. pri-
ma linguæ Ger-
man. Gramma-
tica, & aliorum
in hoc studio
labores.

Perfectum Le-
xicon Germa-
nicum referen-
dum inter desi-
derata.

Profodiæ Ger-
manicæ.

fectam relinquere coactus est. In Profodiis Germanicis conscribendis plures stylum exercuerunt, inter quos signifer ac Princeps Opitius fuit; qui enim ante eum superiori seculo admove-
re manum, ævi nostri genio haud respondent.

§. XXVI.

Varia Germa-
nicæ Poëseos
ætates.

Missâ Lingua Germanorum properandum ad eorundem Poësin, quam laudatus Morhofius lib. cit. p. 277. seq. in tres ætates distinguit. Prima est, cujus Tacitus mentionem injicit, Media, quæ a Carolo Magno derivatur, & Novissima, quæ hoc excultâ seculo. Idem refert, quæ Carolus Ortlob Dissertationem *de Variis Germanicæ Poëseos ætatibus* scripserit, qui quinque tempora numerat. Primum vocat *Infantiam*, quo Carmina a Tacito indicata pertinent. Secundum *Juventutem*, quæ Caroli M. ævo vires accepit. Tertium *virilem ætatem*, in Barbarossæ & Henrici VI. regimen incidentem. Quartum *Senectutem*, post Fridericum II. ingravescentem. Quintum *Regenerationem* factam hoc seculo a Martino Opitio.

Refutatio Scri-
pti: Histoire
Poétique de la
Guerre nouvel-
lement decla-
rée entre les
Anciens & les
Modernes.

Qua occasione non possum quin faci-
am indicium Scripti, quod Anno 1688. in vituperium antiquæ Poëseos juxta ac Germanorum quidam natione Gallus edidit, cu-
jus *Πηγεὶς*: &c. *Histoire Poétique de la Guerre nouvellement de-
clarée entre les Anciens & les Modernes*, in quo reprehendit eos, qui scribendis versibus Latinis & Græcis ad Veterû laudem accedunt, nec non qui edunt Anagrammata & Acrostichides, cujusmodi nanias Germanis solis, & cœteris Septentrionalibus hominibus relinquendas esse asserit. Sed Auctor, (qui est Dn. J. F. Cramer-
rus, Consil. Brandenb.) *Vindiciarum nominis Germanici contra quosdam cōtrectatores Gallos* hoc ejus dictum in Teutones dicte-
rium ex instituto refutat, in quem finem ipsos Poetas Gallos ad-
ducit, qui vel Græcos, vel Latinos versus fecerunt, Scaligerum, fratres Sanmarthanos, Borbonios, & qui nostra ætate vixerunt aut etiamnum vivunt, Rapinos, Vavassores, Petitos, Menagios, Huetios, Commirios, Santolios, quos non inferiores esse ait Ron-
fardis, Malherbiis, Chapellanis, Scuderiis, Santamandis, Theo-
philis

philis & innumeris Gallis, qui vernacula lingua Poëmata scripserunt. Posthinc recenset quoque celebres Germanicæ nationis Poetas Latinos, Eobanum Hessum, Georgium Sabinum, & qui instar omnium est, Petrum Lotichium, Ferdinandum Fürstenbergium & Rütgerum Torckium : Nec prætermittit Principes Poeseos Latinæ inter Belgas Doufam, Heinsios Patrem & Filium, Baudium, Secundum, Kinschotum, & qui hodieque supersunt, Francium atque Brouckhusium, qui omnes & singuli bene scribendâ laude non minus, quam ingenii gloria floruerunt, florentque. Denique bonum factum esse ait, quod Scriptor certaminis Literarii Gallus Germanis, Belgis, Anglis, Danis, Svecis, Polonis, Moscovitis & Hungaris potestatem faciat condendi Latina carmina, donec vernaculam linguam perpolierint, & ejus asperitatem quodammodo lenierint. Quo beneficio non usuros inquit Moscovitas, qui nec latinis versibus, nec moscoviticis scribendis propitias Musas unquam habuerunt. Hungaros autem ac Polonos Latinæ Poeseos cultores esse; contra vero Slavonica poemata ad Apollinis aures & oculos non pervenisse. Nec opus esse eo interdicto adversus Svecos & Danos, qui si quando ad faciendos versus alios quam Latinos se applicant, Germanica fere lingua, quæ inter eos est lingua erudita, uti consueverunt. Appulisse equidem animum Svecos aliquos ad componenda Carmina Svecica, inter quos est Stiernhelmius, qui *Bivium Herculis* lingua vernacula conscripsit, sed non magnum operæ pretium æquis rei poeticæ æstimatoribus fecisse illi videntur. Ad Anglorum linguam quod attinet, tantum abesse ut dura ea sit aut aspera, ut nonnullis etiam mollis nimis ac effœminata videatur. Quin esse eam, cum ex omnibus pene cultioris Europæ linguis optimum quodque & præstantissimum in suum sermonem Angli transtulerint, tot leporis & elegantiae refertam flosculis, ut non solum ad poesin sit accommodata, verum etiam peculiaribus gratiis enitescat, quæ in alia lingua frustra quærantur. Neque Belgarum linguam asperitatis coarguendam esse, quam fœminas magis

quam viros decere propter svavitatem inter Germanos constet; quin clarescere ornamenta ejus ex scriptis elegantissimis tam solutis quam ligatis. Postremo de Germanica lingua asserit Noster, quod, si qui Galli asperam esse & agrestem contendunt, videantur eam rusticano Helvetiorum, Prætorianorum Regis Franciæ militum, sermone universam metiri, quod æque iniquum foret, ac si quis Germanus e plebejo & horrido Vasconum & Normannorum loquendi genere totam linguam Gallicam æstimare vellet. Cætera quæ in laudem Poeseos Germanicæ Cl. Auctor prolixè disserit, in allegata modo Epistola, Anno 1694. ad Dn. Frid. Benedict. Carpzovium perscripta, legi merentur, in qua varia non vulgaris eruditionis specimina Lectori exhibentur.

§. XXVII.

Collegium hominum, quos Meister Singere vocant.

Eorum privilegium.

Hanns Sachs Societatis re-stitutor. Inter Poemata ejus hæc quoque Cantio numeratur: Warum betrübstu dich mein Herß.

Antequam Germanorum Poesin deferam, unum adhuc expediendum restat: Notum est, quod rumor multa spargat de Collegio hominum, quos voce vernacula Meister Singere vocant. Sunt illi Mechanici, quibus in Germania Superiori passim indultum, ut in nuptiis (pallio, sceptro, certisque ornati insignibus tunc comparent) oblato præmio facetos & commodos Rythmos proferant. Noribergæ præterea hoc ipsis concessum privilegium, ut in festis solennioribus in Æde Catharinæ, quæ, quemadmodum Minerva olim apud Gentiles, pro Præsede habetur bonarum artium, Scholas instituunt, cantibusque a decoro non alienis cœtum oblectent. Ætatem tulit hæc Societas, quæ ævo barbaro pressa quodammodo, seculo superiori florere denuo incipit. Adscribendaque in primis ejusdem restitutio decantato illi Versificatori Johanni Sachs/ ex cujus vena non pauca, pro illiusque temporis genio exasciata satis, conjunctimque aliquoties edita fluxere Poëmata, inter quæ illa, pariendæ in Deum fiduciæ apta Cantio Ecclesiastica, cujus initium est: Warum betrübstu dich mein Herß / quoque numeratur. In juventute ille artem futoriam exercuit, quam deinceps cum vita Scholastica, factus Ludi magister, commutavit, in fingendisque lusibus metricis ita

se exercuit, ut omnibus fociis antecessoribus palmam præripuerit, nec a successorum aliquo post victus fuerit. Quod ejus studium ita alios incitavit, ut eo tempore Noribergæ CCL. plusve minusve homines in versificatorio hoc exercitio elaboraverint; ipse vero tanquam Antesignanus tam gnavum & industrium se exhibuit, ut 4370. ineditas cantilenas Scholæ reliquerit, quarum partem aliquam ipsius Auctoris conceptam manu thesauri instar Cl. Christianus Daumius asservavit. De hoc Collegio Celeberr. Wagenseilius in edito Anno 1697. lingua vernacula libro: von der Meister-Singer holdseligen Kunst Anfang/ Fortübung/ Nutzbarkeit und Lehr-Sätzen ordine primus, pleneque differuit, in cuius Præfatione fatetur, multum se impendisse operæ antequam ex hominibus his mechanicis, facta inquisitione exagitari se putantibus, rescire aliquid certi potuerit. Habentur tamen de hac Societate relationes antiquiores, a Dn. Wagenseilio collatæ, quarum aliquæ typis expressæ, cæteræ vero Manuscriptæ. Prioris generis sunt, Adam Puschmanns von Görlitz gründlicher Bericht des Deutschen Meister-Gesangs / darinnen begriffen alles / was einem ieden / der sich Lichens und Singens annehmen will / zu wissen vonnöthen. Und wie die Art und Eigenschafft der Versen oder Reimen/ Thön und Lieder zu erkennen sey/ zusamt der Tabulatur und beyderley Straf-Artickeln &c. gedruckt in Görlitz von Ambrosius Frisch 1572. Item: Kurze Entwerffung des Deutschen Meister-Gesangs / allen dessen Liebhabern zu gute wohlmeynend hervor geben/ und zum Druck verfertigt/ durch eine gesammte Gesellschaft der Meister-Singer in Memmingen/ gedruckt zu Stuttgart/ bey Johann Weyrich Köpflin 1660. quibus adde Cyriaci Spangenbergii Scriptum von der edlen und hochberühmten Kunst der Musica, und deren Ankunfft/ Lob/ Nutz und Würckung/ wie auch vom Aufkommen der Meister-Singer/ zu Ehren der Löblichen und Ehrsamten Gesellschaft der Meister-Singer in der freyen Reichs-Stadt Straßburg im Jahr 1598. verfertigt / quod ex B. Dorschei Bibliotheca mutuum acceptum Enochus Hanmannus,

Super-

Multas cantilenas Scholæ reliquit.

Joh. Christop.

VWagenseilius

primus de hoc

Collegio ordi-

ne, pleneque

differuit.

Relationes de

hac Societate

antiquiores.

Typis expres-

sæ.

Manuscripta.

Ficta Societatis origo.

Antiqua Artis vestigia in Bardis deprehensa.

Vocab. Bar Cantilenam significat.

Superintendens post Rochlicensis, in compendium redegit, *Annotationibus ad Opitii Prosodiam German.* inseruit. Ad MScripta vero quod attinet, allegantur quoque ea in laudato Wagenfeilii Tractatu, cum quo Cl. Tenzelii *Colloqu. Menstr. Anni MD CXCI. Mensis November* conferri meretur. Sed propius ad scopum. Quæstio est unde Societatis hujus derivanda origo? Sunt qui ad Imperatorem Ottonem I. confugiant, cujus tempore XII. celebres artis Magistri, ejusdemque inventores floruisse perhibent. I. dictus fuit Heinrich Frauenlob Theol. D. Moguntinus. II. Heinrich Møgeling Theol. D. Pragensis, III. Nicolaus Klingsohr Lib. Art. M. IV. Poppo, vitriarius. V. Walter von der Vogelwaid/ruri habitans. VI. Wolfgang Rohn sive Rahm / Eques. VII. Hannß Ludwig Marner / Nobilis. VIII. Barthel Regenbogen / Faber ferrarius. IX. Sigmar / cognomine Sapiens, vel Romanus de Zwickau. X. Conrad Geiger vel Jäger / Musicus. XI. N. Canzler / Piscator. XII. Steffan Stoll / Restiarius. Verum tantum abest, ut ducendum inde Collegii initium, ut sub Ottone I. nova saltem acquisiverit privilegia. Quia longe antiquiora Artis vestigia apparent. Apud Celtas (quo nomine appellati sunt omnes populi, qui Germaniam & Galliam occuparunt, a quibus ipsi quoque Galli originem suam trahunt) celebrabantur olim *Vates, Druidæ & Bardæ*. Vates sacrificia curabant, naturalesque rerum causas scrutabantur. Druidæ præter naturalium causarum studia, morum disciplinam exercebant. Bardæ denique vocabantur, qui virorum fortium laudes canebant, secundum illud Lucani:

Plurima securi fudistis carmina Bardæ,

unde antiquum vocabulum, Bar ortum, quod apud Hannß Sachsen aliosque cantilenam significat. Testatur id MS. Altdorfi in Alumnei Bibliotheca asservatum, cujus hæc est Præfatio: *Alus sunder Lieb und Günst der löblichen Kunst des Meister-Gesangs / hab ich Bartel Weber Schlosser-Gesell / dieß Buch mit Meister-Gesang mit meinen Kosten / Fleiß und Mühe versamlet / zum*

zum Theil mit meinen Gedichten/ so ich zum Theil verlegt/ auch von andern gesehen/ erkauft/samt gemeinen Baren/durch Hannß Sachsen mit eigner Hand beschreiben lassen/ welcher auch fast alle Bar hierinn (wenig ausgenommen) gedichtet hat. Nemlich viel schöner Geistlicher Bar/ aus Alten und Neuen Testament/ Prophezen/ Figur/ Psalmen/ Evangelii und Epistel/ mit ihren Auslegungen/ auch viel warhaft und seltsame Histori/ aus den Geschichtschreibern gezogen/ auch viel geblümter Poeterey und Fabel/ da auch ieder Bar seinen Autorem anzeigt/ auch viel gute Schwencck und Symfoney. Und dieser Bar sind in der Summa 221. die sind gesetzt in 121. Meisterlichen Thönen. Solches Buch ist vollendet Anno salutis 1549. meines Alters im 24. Jahr. Ehre sey Gott ewiglich. Sed revertendum ad Bardos, de quibus Diodo-

dorus Siculus Lib. V. ex versione ita scribit: *Sunt etiam apud eos* (de Celtis loquitur) *carminum Poëta, quos Bardos vocant. Hi ad instrumenta lyris non dissimilia aliorum laudes, aliorum vituperationes decantant. Philosophi etiam quidam sunt, & Theologi eximia in honore habiti, quos Druidas appellant. Sunt & Vates, magna apud eos existimationis. Hi ab auspiciis, & victimarum extis, de futuris predicunt: omnemque plebem dicto audientem habent. Absque Philosopho autem nemini sacrum facere fas est: per hos enim, ut divina naturæ conscios, & quasi collocutores, gratiarum sacrificia Diis offerenda, per hos internuntios, bona ab iis expetenda censent. Nec in pacis solummodo negotiis, sed etiam in bellis his maxime, simulque melicis Poetis auscultant, non modo amici, sed & hostes. Hi inter adversas saepe acies, dum strictis gladiis, & protentis bastis inter se exercitus propinquant, in medium progressi, ac si feras incantamentis cicurarent, praelia dirimunt. Quibus Strabo lib. IV. gemina tradit: Apud Universos tria fere hominum genera in singulari habentur honore; Bardi, Vates ac Druidæ. Bardi hymnos canunt, carminaque consciunt. Vates sacra curant; naturamque rerum explicant. Druidæ præter naturalium scientiam, etiam de moribus disputant. De horum iustitia summa omnium est opinio. Itaque &*

Bardorū, Druī-
darum & Va-
tum apud Cel-
tas officium.

privata iis, & publica judicia committuntur; ita ut etiam bella, jam aciebus congressuris, componant. His maxime judicia quoque de cadibus committuntur. Caterum, sacra nulla sine Druidis faciunt. Nec non lib. XV. Ammianus Marcellinus: Per hoc loci, hominibus paulatim excultis, viguere studia laudabilium doctrinarum, inchoata per Bardos, Vates & Druidas. Et Bardi quidem, fortia virorum illustrium facta, heroicis composita versibus, cum dulcibus lyrae modulis cantitarunt. Vates verò scrutantes summa & sublimia naturæ pandere conabantur. Inter hos Druidæ ingeniis celsiores, ut auctoritas Pythagoræ decrevit, sodalitiis adstricti & consortiis, questionibus occultarum rerum aliarumque erecti sunt: & despectantes humana, pronunciarunt animas immortales. Et lib. VI. Athenæus: Posidonius Apamensis libro vigesimo tertio Historiarum scribit, Celtas etiam cum bellum gerunt, secum ducere victos socios, quos Parasitos nominant, ab iisque laudes ipsorum predicari, & in frequentibus hominum circulis ac conventibus, & apud singulos privatim qui audire velint, earumque cantionum Bardos poetas esse, laudes illustrium hominum, & patronorum cum cantu celebrantes. Notum præterea quid Tacitus de Moribus Germ. cap. II. & III. tradat, ad quem, citante Wagenfeilio, Taubmannus provocat ita differens: *Quæsitum a multis fuit, an nostri etiam Majores Germani Poeticam coluerint? Et tralatitium, ac pervulgatum fere est, non coluisse. Quo argumento? Inter cetera eo etiam, quod Tacitus prodatur, ævo suo nulla literarum monumenta fuisse apud Germanos. Indulgeamus hoc illis. Sed & iidem & hoc nobis debent, quod idem Tacitus non tacuit: Germanos Majorum gesta CARMINIBUS celebrasse: eademq; ante hos octingentos annos, & Caroli Magni ætate adhuc superasse, Auctores sunt: neque adeo brevia illa & paucorum τινῶν, ut nunc fere sunt cantilena, fuisse existimandum est; sed & apparatu & tractu suo, vel Homeri aut Virgilii poematis æmula. Cujusmodi sunt, quæ sola ex media antiquitate circumferuntur Carmina, de Otnite Longobardo, de Wolustheodorico Græco, de Gibicho Vangione, de Theodorico Veronensi, de Hiltibrando Gottbo, de Sigfrido Agrippinensi Corneo,*

Varia Poeseos
German. anti-
quioris speci-
mina.

neo, de Eckio, de Eckardo Alsato, aliaque; quorum memoriam, pene intermortuam, incredibili sagacitate & industria excitat Helvetica Nobilitatis eruditissimus Melch. Haiminsfeldus Goldastus: qui hujusmodi figmentorum originem libenter ad Druidas sacerdotes retulerit. Ab his & aliterant, quos Wittodios vocabant, & Gräviones: homines dignitate primarii, & quasi publici Morum, Legum ac Reipubl. Custodes. Hi praeceptis & monitis praesertim Politicis, Ethicis & Oeconomicis, quae ferè rhythmicam Poesin induebant, suos informabant, idque multis seculis ante Carolum Magnum: quem quidem qui Teutonice scriptura auctorem faciunt, eadem fide poterant & Alexandrum Magnum Graece, & Jul. Cæsarem Latina nobis architectari. Auctor est, quem modo laudavi, Goldastus, ante hos CIO CC. annos, scripta Christianorum, Latinis juxta & vernaculis literis, in Germania visa: Wileramum, quem produxit B. Merula, CIO. præter propter annos æquare: Rabanum Maurum, Ottfridum Wisenburg, alios, abhinc DCCC. annis scriptis suis inclaruisse. Habui ego in Bibliotheca, illustris puella Germanæ, cui nomen HROSUITÆ, Comœdias sex, in æmulationem (uti præscripsit) Terentii factas, item Panegyricum, Hexametro & Elegiaco Carmine Oddoni Magno dictum, annis abhinc septingentis & amplius. Cujusmodi autem veterum Germanorum Poetica fuerit, (nam Latina nunc non sollicito) licet hinc æstimare, quanquam ævi sequioris, & sub imperio Friderici Barbarosse. Otfridus ille, cujus inter alios Taubmannus meminit, fuit Cœnobii Wizanburgensis in Alsatia Ordinis S. Bened. Sec. IX. Monachus, qui Evangelia germanicis versibus expressit. Titulus libri, raro apparentis, quem Matthias Flacius cum præfatione excudi curavit, hic est: *Otfridi Evangeliorum liber: veterum Germanorum Grammatica, Poëseos, Theologiae præclarum monumentum.* Evangelien-Buch/ in altfränkischen Reimen/ durch Otfriden von Weissenburg/ vor siebenhundert Jahren beschrieben: ist aber mit Gunst des gestrengen/ ehrenwesten Herrn Adolphen Herman Riedesel/ Erbmarschalck zu Hessen/ die alte teutsche Sprach und Gottesztesfurcht zu erlernen/ in Druck verfertigt. Basileæ MDLXXI. 8vo.

Otfridi Evangeliorum liber veter. German. Gramm. Poes. Theol. præclarum monumentum.

Ῥυθμικόν
rhythmo Teu-
tonico Ludo-
vico Regi An-
no 883. accla-
matum.

Postremo indicandum quoque *Ῥυθμικόν*, rhythmo Teutonico Ludovico Regi, cum vicisset an. DCCCLXXXIII. Nortmannos, acclamatum, quod ex codice MS. monasterii Elnonensis sive S. Amandi in Belgio, per Joh. Mabillon, Presbyterum ac monachum ordinis S. Benedicti e congregatione S. Mauri descriptum, Cl. Jo. Schilterus Anno 1696. interpretatione latina, & commutatione historica illustravit.

§. XXVIII.

Origo Rhyth-
morum.

Jam ad inventiones Poëticas, ubi primo loco sese illa offerunt, quæ ad Rhythmos pertinent. De eorum origine vide disferentem Morhofium *im Unterricht* p. 588. seq. ubi alios derivare illos ab Arabibus, alios a Siculis, alios ab Hebræis indicat, quos ultimos tamen sine dubio excoluisse Poësin serius asserit. Claude Facher in *Tract. de l'origine de la Poesie Francoise Lib. IV. Cap. VII.* probare operose, sed sine fundamento, nititur, Poetas Gallos provinciales primos fuisse Rhythmorum inventores, & ab his didicisse modum illum combinandi Siculos. Sed quicquid est de artis initio, quod, ut evenire solet, rude & mediocre fuit, non destituta illa postmodum industriis exornatoribus, quamvis non defuerint etiam, e quorum numero Isaacus Vossius & Rolandus Maresius, quibus illa nauseam movit. Ad linguam nostram ver-

Quirini Kuhl-
manni pro-
missa ars ma-
gna rhythmica.

naculam in specie quod attinet, promisit Quirinus Kuhlmannus librum, quem vocare voluit *Artem magnam Poeticam, versificatoriam, rhythmicam*, in qua porta ad Germanicam triplicem poësin aperienda, multa millia carminum genera docenda, epitheta plus quam 100000. poetica virtute inventorum novorum artis alphabetorum eruenda; verbo: in paucis quibusdam tabellis methodus demonstranda tantæ perfectionis, ut Teutonica lingua cum omnibus aliis non de copia solum, sed de ipso principatu elaborationis possit contendere facillime &c. Verum ut in Epistolis suis *de nova arte Combinatoria* ad Kircherum perscriptis, nec non in *Prodromo Quinquennii mirabilis* multa jactat vir ceteroqui ingeniosus, ita etiam *Magnam* hanc *Artem* nunquam perfecit. De novis carminum Germanicorum generibus

bus nolumus hic esse solliciti, quæ Cl. Weisius Tractatui cui *Nova Carmin.*
 titulus: *Curiose Gedancken von Deutschen Versen P. I. Cap. VI.* *Germ. genera,*
 p. 421. seq. inseruit; nec etiam de ipsis, quos nonnulli cumula-
 vere, Rhythmis, id quod laudatus modo Weisius fecit, qui *Lib. Rhythmi cu-*
 cit. P. I. cap. I. p. 34. seq. Odam ita compositam exhibet, ut in sin- *mulati.*
 gulis strophis bis terni Rhythmi sibi respondeant. Videas quan-
 doque etiam bis quaternos eorum in Sonnettis concurrere, quod
 Flemmingii Poemata evolventibus patebit. Imo idem artifi-
 cium per integros XIV. versiculos, nova construendi Sonnetta
 methodo continuatum valere Weisius l. c. p. 38. ostendit. Sunt
 alii qui vel *ab initio* versuum, vel *ab initio & sine simul*, vel denique
in medio eorum Rhythmis cumulandis operam navant, quam ulti-
 mam rationem inire Zesio præ cæteris visum fuit. Id saltem no-
 tatu judicamus dignum, in variis nationibus Poetas reperiri, qui-
 bus modus canendi per rhythmos non arrisit. Inter Svecos Stiern- *Rhythmos ab-*
 helmius, qui *de Gothis* scripsit, primus conatus est e Gothica Poesi *olere conati*
 ut Græcorum & Latinorum rationi responderet, tollere & peni- *sunt*
 tus abolere rhythmos, seu similes in versibus exitus. Inter An- *Stiernhelmius.*
 glos Miltonus Poemata vernacula, sed sine rhythmis composuit, *Miltonus.*
 quos ut pestes carminum e lingua sua abesse volebat. Præter
 hunc neglexit quoque rhythmos Abrahamus Fraunce, qui Helio- *Abrahamus*
 dori Æthiopica Hexametro carmine efferre conatus est. Versio- *Fraunce.*
 nis initium ita habet:

As soon as sun-beams could once peep out fro the mountains

And by the dawn of day had some-what lightned Olympus.

Quod genus carminis referente Gvilielmo Winstanley in libro,
 qui prodiit Londini Anno 1687. hoc titulo: *The Lives of the most*
famous English Poets, Græcorum Latinorumque æmulus Philip- *Philip. Sidney*
 pus Sidney Anglicanis Musis primus reddidit familiare. De Joh. *Joh. Ant. Bai-*
 Antonio Baifio Tom. IV. Part. III. p. 426. Bailletus sequentia me- *fus.*
 morat: *Il ne voulut pas mesme se contenter de faire des vers rimez*
comme les autres, il tacha aussi d'en introduire des mesures a la
mode des anciens Grecs & Romains; & dans le dessein de faire

mieux reussir la chose, il avoit etabli dans sa maison de plaisir qu'il avoit à un des Fauxbourgs de Paris une Academie de beaux Esprits, & particulièrement de Musiciens, pour prendre plus seurement la mesure, les nombres, & la cadence du vers françois sans rime &c.

Stephanus Jodel-
dellus.

Sed teste eodem Bailletto l. c. p. 318. ante Baesium Stephanus Jodel-
dellus idem tentavit, qui primus inter Gallos lingua vernacula in
forma antiqua sine rhythmis versus fecit; quod institutum Nico-

Nic. Rapinus.

laus Rapinus singulari cura & industria præ cæteris optime perpo-
livit, de quo apud Bailletum Tom. IV. Part. IV. p. 103. hoc Cardi-
nalis Perronii judicium legitur: *qu'il a beaucoup mieux reussi
que Jean Antoine de Baif.* Quemadmodum autem modo alle-

Ode rhythmi-
ca in lingua
Latina.

gati Scriptores Germanorum, ac suæ quisque gentis rhythmos
aspernati, ita fuere contra, qui in lingua Latina Odas rhythmicas
imitati sunt. Inter eos Cornelius Giselbertus Plempius Amste-

Cornel. Giselb.
Plempius.

rodamensis eminet, cujus *Quisquilie Poetica* Anno 1637. editæ
videri possunt. Frustra itaque est Filippus von Zesen/ qui tam
lepidi carminis inventorem se nominat, & in Præfatione der *No-
semundt* specimen aliquod hujus generis poematis a se primum
excogitati recitat. Habentur etiam Carmina Germanica, omnis-
sis rhythmis, Latinorum pœsin redolentia, quo referri possunt
versus scripti in laudem Opitii:

Carmina Ger-
manica, Lati-
norum pœsin
redolentia.

*Unser Opitz/ Deutschland/ dir jüngst die Sprache verehret/
Welche mit höchstem Fleiß suchte der edle Poet/
Ey so danck demselben für die treffliche Mühe/
Daß auch den Deutschen sind die Getichte bekant.*

Rhythmi lati-
no-germanici.

Neque prætermittendi hic Rhythmi latino-germanici, quos in
Coenobio prope Argentoratum Barthius reperit, qui Anno 1259.
compositi *Advers.* ejus *Lib. XXXIV. Cap. XVII.* exhibentur.
Initium ita habet:

*Gens sine capite mag keinen Rath geschaffen/
Imperium vacat capite. So hant kein Hoyt die Pfaffen.
Propter quod Schisma vertitur in der Christenheit/*

Chrisma

*Chrisma per hoc destruitur. Jederman lügt zu wem er
bret &c.*

Quam inventionem Plempius in *Strenula*, Latino suum adjiciens Rhythmi Belgico-Latini.
idioma, imitatus est, ita tamen, ut utrumque idem significet:

*Gaudeamus, laet ons blye
Vvesen, beden, hoc in die
Filius nam, vwant den sone
Des goe moeders matris bonæ
Toont der aerden, monstat terræ
Stellam suam zynen sterre &c.*

Plura similis indolis specimina ex pluribus linguis contexta, sed in imitationem haud scripta Dn. Morhofius im *Unterricht* p. 582. seq. allegat: Italique inprimis vocibus Italis, Latinæ phrasi immistis, gratiam aucupari solent, quemadmodum, ut ex plurimis unicum saltem exemplum adducamus, M. Stopinus, Ponzanensis, in *Epigrammate in Macaronicis* exstante, quo perstringit maledicum, poetatur:

*Osibus ipsa caret; sed multis rumpere schenam
(Sic spissum audiui dicere) lingua facit.
Tu qui non cessas alios blasfemare sodales,
Et gaudes verbis cuncta frapare tuis;
Guarda, precor, ne vera tibi proverbia fiant:
Pro lingua & poenam schena punita gerat.*

Neque tamen novum hoc genus; prælusit enim jam olim T. Lucretius Carus, qui L. IV. ex Latinis, Græcisque ista conflavit:

*Nigra μελίχροος est: immunda & foetida ἀκοσμος:
Cæsia παλλάδιον: nervosa & lignea, δορκάς:
Parvula, pumilio, χαρίτων μία, tota merum sal:
Magna atq; immanis, κατὰ πληζις, plenaq; honoris.
Balba, loqui non quit, κραυλίζει, muta pudensq;.*

His jam olim
T. Lucretius
Carus prælusit.

§. XXIX.

Magna Poetarum
licentia.

Poemata sine
metro.

Fabularum
Romanensium
(Romainen)
origo.

Metra unde
nomina sua
acceperint?

Origo Heroici
Hexametri.

Magnæ sunt Poetarum licentiæ, quas annotavit Bohuslaus Balbinus in *Verisimilibus* p. 212. seq. in quo libro enumerat pariter p. 141. seq. pedes singulorum Carminum, ac cujusque metri vitia & virtutes. At dantur etiam Poemata sine metro, quo fictæ casuum amatoriorum historiæ, prosa oratione ad voluptatem legentium conscriptæ, quas *Romainen* vocant, referri possunt. De earum origine Pet. Dan. Huetius elegantem Dissertationem scripsit, in qua inventionem hanc Orientis Populis, hoc est Ægyptiis, Arabibus, Persis, Syrisque acceptam referri debere pronunciat, quod plerique horum, qui inter priscos fabulæ Romanensis artifices laudatissimi exstiterunt, ut Clearchus, Jamblichus, Heliodorus, Lucianus, Achilles Tatius, Joannes Damascenus fabulosæ Barlaami & Josaphati historiæ auctor, alique ab illis populis originem suam traxerint. Itaque terras illas natale solum Romanensium fabularum potiori jure appellandas esse quam Græciam, in quam tantum fuere translata, concludit. Conf. *Act. Erudit. Lips. Anno LXXXIII. p. 385.* Ipsa Metra apud Veteres accepere nomina sua vel a rebus quæ in illis describuntur, vel ab inventoribus, vel a pedibus, eorumque numero. De origine Heroici Hexametri inter Eruditos disputari solet, aliis Phanotheam Icarii uxorem, aliis Themim, unam ex Titanidibus invenisse hoc genus versuum asserentibus. Mosen submerso Pharaone *Ἰσχυρίων* suum *ἐξάμετρον* *τόν* composuisse, & *ποίνειν ἐξάμετρον* populo recitasse, per quam Canticum illud Deut. XXXII. intelligit, *Lib. II. Antiqu. Judaic. cap. ult. & Lib. IV. cap. IV.* Josephus testatur: Quo Hieronymus adhuc audacior, qui in *Prefat. ad Chronicon Eusebii* omnia Mosis, Esaïæ, Salomonis, Jobi Hexametris & Pentametris versibus composita decurrere affirmat. Sed nolo hic movere controversiam, utrum in modo allegatis, aliisque Ebræorum libris Rhythmos legesque metricas observare liceat; id saltem, quantum ad præsens negotium, notandum, consentire in eo omnes, Hexametros inde appellatos esse Heroicos, quod Home-

rus

rus aliique Poetæ Heroum res gestas hoc carmine descripserunt, quo etiam ante Homeri ætatem Apollinis Pythii oracula cani consueverunt; unde Plinius existimasse creditur, quod versum Heroicum Pythio oraculo tanquam Inventori debeamus. Porro ab Inventore suo (quisquis ille fuerit Asclepiades) nominatum Metrum Asclepiadæum unde ita dictum? est carmen Asclepiadæum, alio vocabulo Choriambicum dictum, cuius varia exempla in Horatii Odis habentur, ut I. & III. Lib. primi:

Mæcenæ atavis edite Regibus. Item.

Ignoscas aliis multa, nihil tibi.

A pedibus vocatur Metrum Jambicum vel quaternarium, vel Senarium vel Octonarium, estq; carmen maledicum, cum *ἰαμβίζω* Metrum Jambicum unde? idem sit quod maledictis insector. Hoc teste Horatio Archilochus primus invenit:

Archilochum proprio rabies armavit Iambo.

Hexametri & Pentametri, qui per vices positi pariunt Elegias, Hexametri & Pentametri unde? vocantur ita a pedum numero, quorum primum auctorem ignorari vulgo ajunt. Ita idem Horatius in Lib. de Arte Poetica circa initium:

*Quis tamen exiguos Elegos emisit Auctor,
Grammatici certant, & adhuc sub iudice lis est?*

Sunt tamen qui Midæ inventum id tribuunt, cum in matris funere principem hujus vocis Syllabam iteraverit. Sed hoc, iudice Vossio *Institution. Poetic. Lib. III. cap. XI.* ut ad vocem Elegiæ aliquid facit, ita, si de carmine loquamur, *ἔδεν πρὸς ἑπὶ*. Alii igitur hanc laudem assignant Terpandro Colophonio, alii Theocli Naxio, vel Eretrienti. Sed duo in primis celebrantur, qui, si Elegiam non invenerunt primi, primi saltem magnum ea sibi nomen pepererunt, Callinus videlicet & Mimnermus. Ille quidem Ephesius fuit, qui Straboni *Lib. XIII.* *καλλὶν ὁ τῆς ἐλεγεΐας ποιητής.* Terentiano Mauro autem Callinæ appellatur. Sic enim ille:

O

Pen-

*Pentametrum, dubitant, quis primus finxerit Auctor,
Quidam non dubitant dicere Callinoun.*

Quis Carmen
Melicum inve-
nerit? Sonet-
torum origo.

Auctor Versu-
um Alexan-
drinorum.

An a Comicis
ratio Versuum
ubique sit ser-
vata??

Porro quis Carmen Melicum invenerit, & qui eo maxime excel-
luerint, idem Vossius *Lib. cit. cap. XV.* fuse tradit; de Sonettis au-
tem Poeseos Lyricæ specie, quæ XIV. versibus hendecasyllabis ab-
solvitur, non a sono qua tali, sed quatenus verba & cantica cum
sono conjuncta includit, ita dictis, eorumque, quæ Italis adscribi
solet, origine, variisque generibus vide copiose differentem Fr.
Redi in edito Anno 1685. tractatu, cui titulus: *Bacco in Toscana*.
a p. 99. usq; ad 122. De Versuum Alexandrinorum Auctore ita
habent Menagiana Tom. I. p. 395: *Alexandre de Paris a ete le pre-
mier qui ait fait des vers françois de douze syllabes: ce fut ainsi,
qu'il fit un Poëme de l'Histoire d'Alexandre le Grand: & de tout
cela est venu le nom de Vers Alexandrins.* De Versibusque Leo-
ninis eadem Tom. II. p. 220: *Les vers Leonins ne sont pas ainsi
appeller de Leo, comme l'a cru Jules Scaliger dans sa Poétique, mais
d'un certain Leonius, qui en a fait le premier.* Secundum hæc,
si de Versibus Comicis memorandum etiam aliquid, vigent inter
doctos lites, quibusnam illi pedibus constent? Sunt, qui ad Jam-
bicorum & Trochaicorum numerorum leges metra Plautina &
Terentiana reducunt. Alii vero in Plauto & Terentio versus
esse negant, sed dicunt tales videri, quod Quintilianus sensit.
Alii demere & transponere pro lubitu Comicorum verba ausi
sunt, quod in Erasmo Scaliger reprehendit, quos duos interper-
petuum est de Comicis bellum. De hoc Balbinus in *Verisimi-
libus p. 148.* sic judicat: Scaliger (etsi velut anguis in omnes se
vertit formas, dum regulares Plauti & Terentii versiculos esse
cupit ostendere) mihi nunquam facit satis: *Iste, isthuc* ait apud
Comicos corripit; *occulto* primam brevem Plautum fecisse, quod
ob præpositio brevis sit. *Postulo* primam brevem, *venustatem* &
juventutem brevi secunda, quod *Venus* & *juvenis* brevia quoque
sint. Quis hæc non rideat? Ego pleraque eorum, quæ Scalige-
rum

rum torserunt, aut ad *Trachaica* revocare facile, aut elisione præterita, *Jambica* esse, & in paucis novum carminis genus apparere, demonstrare possum: verbo, quid *verisimile* existimem, dicam: Veteres carmine Comoediam scripsere, sed tanta numerorum licentia (Græcorum exemplo) ut mirum sit. Proceleusmaticum *vvvv*, Creticum *-v-*, Choreum *-v*, Tribrachum *vvv* pro Jambo, vel Anapæstum *vv* video posuisse. Quod si nec dum Jambicus versus exiret, aut Trochaico, aut Scazonte, aut Catalectico, aut Hypercatalectico (cum scilicet una syllaba Jambus superatur) sunt locuti: nonnunquam etiam novo genere carminis sunt usi, ut illa sunt in Andria apud Terentium:

Quid verisimiliter existimandum in versibus Comicis?

Adbuc Achillis quæ assolent, quæque oportet.

quorum hi sunt pedes, post Jambos *Trochai*.

v - v - v - v - -v -v

vv - - vv -

- vv - -

vvv vvv

-vv -vv

Restat ut de Bucolico seu Pastoralis carmine pauca adhuc memoremus. Scripsit de eo elegantem Dissertationem Renatus Rapi- nus, in qua de Poematis hujus antiquitate copiose disserit. Estimavit ille hoc Genus Carminis omnium esse vetustissimum, & ex antiquissimo vivendi more ductum. Cum enim primi mortali- um fuerint vel pastores, vel aratores, pastoresque aratoribus, ut ex Thucydide primum, tum ex Varrone colligi potest, antiquiores, primi omnium vel otio conditionis excitati, cantiones meditati sunt; vel, quod Lucretio *Lib. V.* magis probabile visum est, avium imitatione:

Bucolici T. Pastoralis Carminis antiquitas. Renati Rapini de eo Dissertatio.

At liquidas avium voces imitauer ore

Ante fuit multo, quam levia carmina cantu

Concelebrare homines possent.

Certe, inquit porro Rapinus, carmina a rure primum profecta

tam planum est, ut res ipsa per sese perspicua sit, quod satis diserte docet Lib. II. Eleg. I. Tibullus:

Agricola assiduo primum lassatus aratro

Cantavit certo rustica verba pede:

Et satur arenti primum est modulatus avena,

Carmen, ut ornatos duceret ante Deos.

Quod Bern. Cyllenius Veronensis de definita Rhythmorum lege interpretatur. Nam Censorinus Lib. *de Die Natali* testatur, cantus antiquiores ex numeris parum certis fuisse, qui deinde sub legem & normam venerint. Cum quibus Lucretius consentit, pastores ab aurarum, zephyrorumque respiratione admonitos, calamos & arundines inflasse primum docens, tum cantilenas instituisse ad numerum &c. Hæc de Carminis Bucolici antiquitate; quo vero Auctore, quo loco, quo primum tempore illud repertum sit, magna est controversia, quam expeditam vide in Rapino *l. c. p. m. 81. seq.* Idem quoque *p. 174.* statuit, quod Salomon omnium pastoralium scriptorum, qui exstant, antiquissimus sit. Ille enim in pastoralis opere, quod *Canticum Canticorum* inscripsit, omnem vim, gratiam, indolem & argumenta Bucolici carminis complexus est: nullæ apud eum personæ, nisi pastorales, nullæ similitudines, nulla propemodum exempla, nisi e rebus rusticis petita. Licet vero soluta plane videatur oratio, & ab illigatione numerorum libera: tamen quod paulo incitatus feratur, & frequentissimis verborum luminibus utatur, præfert quodammodo aliquid poetici spiritus. Quam assertionem suam stabilire nititur ex Clemente Alexandrino, cui Lib. I. *Stromat.* Ezechiel dicitur: *ὁ τῶν Ἰσραηλῶν τετραγυδιῶν ποιητής*: qua ratione Salomonem etiam Pastoralem Poetam appellari merito posse contendit, cum præsertim numerorū quandam quasi quantitatem observet, quo, vel certe non absimili modo in Poetam Pindarus se asseruit, qui cum per audaces dithyrambos verba libraret, ut innuit Horatius, Poeta videbatur, quamvis ejus oratio ab omni numerorum lege libera esset. Sic Platonis quoque locutio, licet

Salomon primus scripsit Pastoralia.

a versu

a versu discrepet, tamen quod quendam verborum splendorem habeat, vehemensque sit & incitata, visa est nonnullis indolis poeticæ habere nescio quid. Recentioribus temporibus lis fuit inter Italos nonnullos, utri superiori seculo exculti Carminis Bucolici gloria debeatur, num Torquato Tasso, an vero Augustino Bec-
Italorum de Inventore Carminis Pastoralis controversia,
 cari? Pro Tasso pugnant plurimi, inter quos etiam Auctor Vitæ Tassi est, in Præfatione inquires: *Je suppose avec le Manso, que le Tasse est l'inventeur des Pastorales.*

§. XXX.

Supersunt adhuc alia in Poesi conamina, quo referri merentur, quod Janus Doufa, Nordovicus, qui Lugdunensis Academiae condendæ Auctor, & ejusdem per XXIX. annos curator fuit, rationem faciendi in Lingua Belgica Versus Alexandrinos primus ostenderit, quos Chronicis Rhythmicis ante quatuor fere secula eadem lingua consignatis, & a se Anno MDLXX. editis præmisit. Hoc genus B. Dn. Joh. Dan. Major Academiae nostræ, cum viveret, decus, in carmine latino imitatus est, quod *Ametron* vocavit. Idem D. Joh. Dan. Major præstitit in Carmine latino.
 Initium ejus ita habet:

*Sperlingi, Pansophe, Theologe facunde,
 Museum ambulans, dic mihi, quæso, unde,
 Dic, unde accidit, quod carmen rogas me,
 Ad Tuæ Nuptias solennes filia?
 Jam pridem versibus & Lyra valedixi,
 Nec stylum amplius in talibus defixi;
 Nam, quem Natura non Poetam peperit,
 Cur tempus aureum cantando conterit? &c.*

Janus Nicius Erythræus *Pinacoth. II. Imag. XXVIII.* de Angelo Rapario memorat, quod is longum Rhythmicum carmen, ex minutulis strophis confectum, in laudem edulii composuerit, quod vulgo raviolos appellant. Singulis strophis intercalaris versus insertus erat, & quoniam carminis ea lex, ut ultima strophæ cujusque syllaba, eodem quo extrema intercalaris modo, desineret, trecenta fere verba, simillime cadentia repererat. Alios compo-

Ara ex ver-
bis structa.
Ovum poeticū.

Carmina quo-
rum singula
verba ab ea-
dem litera in-
cipiunt.

fuisse in Belgica lingua Versus, constantes ex meris Rhythmis monosyllabis & disyllabis, legimus, quales in Constantini Hugennii Poëmatibus, in Tengnagelii *Amsterdamschen Lindenbladen*, nec non in H. Brun. *Mengelmoes* p. 165. 166. videre licet. De Do-
siada Rhodio scribit Bailletus *Tom. IV. de Poëtis*, quod *Aram* ex ver-
sibus struxerit, & de Simmia, quod *Ovum* poeticum excluserit, ubi
simul in illos invehitur, qui a Veterum Poetarum simplicitate
recesserunt, & præter ararum & ovorum imagines poëmata sua
figuris globorum, cuborum, pyramidum, calicum, thronorum,
pileorum, alarum, & quæ hujus generis alia, exararunt. Vossius
Lib. III. de Historicis Latinis p. 653. refert, quod quidam Joannes
Placentius Carmen Heroicum in porcorum laudem condiderit,
cujus literæ singula a litera P incipiunt. Quæ ultima verba San-
dius in *Animadversionibus suis* p. 234. castigat inquit: Impossi-
bile hoc. Suspicio itaque Vossium scribere in mente habuisse:
„*cujus lineæ singula* i. e. singuli versus. Dicerem id quidem de
„*verbis singulis*, nisi *lineæ singula* propius accederent ad *literæ*
„*singula*, quam verba singula, seu voces singulæ: & nisi impossi-
„le ferme judicarem carmen conscribere, *cujus voces singulæ*
„*a litera P inciperent*. Qua quidem in re Sandius oppido errat,
prætens *adversariar*, cum existant Carmina, quorum singulæ vo-
ces ab eadem litera incipiunt. Ita Hubaldus seu Hugbaldus Mo-
nachus Elnonensis, Sigeberto ad annum DCCCLXXIX, & Tri-
themio *de Scriptoribus Eccles.* fol. 67. celebratus, Poema 300. ver-
sum in laudem Calvorum, ad Carolum Calvum perscriptum
composuit, *cujus singula verba a lit. C. inchoantur*. Quod
opus Trithemius mirabile vocat, primamque ejus lineam exhibet,
quæ hæc est:

Carmina Clarisonæ Calvis Cantate Camœna.

Henr. Harderi
Canum cum
Catis certa-
men.

Cujus generis quoque est *Canum cum Catis Certamen*, quod Au-
ctore Henrico Hardero carmine compositum in *Deliciis Poetarum*
Danorum *Tom. II. p. 365.* reperitur. Placet illud, quia non est
prolixum nimis, ingenii & inventionis causa hic exhibere:

Catto-

Cattorum caninus certamina clara canumque,
 Calliope concede chelyn; clariaque Camœna
 Condite cum cytharis celfo condigna coturno
 Carmina; certantes canibus committite catts,
 Comemorare canum casus, casusque catorum,
 Cumprimis causas certamina cuncta creantes.
 Currentem cupidi cruda cum carne catellum,
 Conspexere cati, captique cupidine cœna
 Comprehendunt catulum, capiunt coguntq; carere
 Carne, canis clamor complebat compita, cuncti
 Confluxere canes; conamina cruda catorum
 Conqueritur catulus, captas carnesque cibosque
 Commemorat; cunctis cum cognita causa catellis,
 Concilium cogunt, canus calvusq; culina
 Custos Castrutio cathedram conscendere celsam
 Cœpit, cumq; canum consedit concio, causa
 Communis clamat, comites, commune ciebat
 Consilium: coeunt crudelia corpora catti
 Contrectantq; canum carnes, complentq; culinam.
 Contemnunt catulos, contemnunt? cedere cogunt,
 Corpora corripunt, contestaturque cicatrix
 Cæcili catuli conamina cruda catorum.
 Conniveat causaque cadat careatque culina
 Clara catterva canum? citius contendere cursu
 Cum ceruo cancer cupiet citiusque canorus
 Cogetur creperis Cygnus cessisse cicadis.
 Cur catuli cur cessamus? conjungite castra,
 Conveniant campo catti, certamine claro
 Contendant cui conveniat censura culina.
 Collaudare canes cani coepere cerebri
 Consilium; Ceneus cum Castilione creatur
 Centurio. Cernunt catti crudele cieri
 Certamen, coeunt cauti conflantq; cohortes,

Callimedonta caput campi columenq̃, catorum
 Consilium commune creat, curamq̃, capeffit.
 Cumque coëgissent catuli cattique catervas,
 Certamen campestre cati, campestre catellis
 Complacuit, currere citi cursuque citato.
 Convenere canes, cum conspexere catellos
 Cattorum cuneata cohors concurrere coëpit,
 Candida canenti cum Castilione Camauce,
 Conculcata cadit clarumq̃, cruore colorem,
 Corrumptit. Coëunt certamine Casca Colaxque,
 Casca colorato, candenti corpore Colax,
 Casca Colaxque cadunt. Carus Condoq̃, Coquoque
 Captaneus claram cupiens convellere Callam,
 Conficitur. Catilina cadit, capiturq̃, Ceraustus,
 Cumque Capo Canaus celebris commilito claudi
 Cromvelli. Cum coëpisset contingere castra
 Crantor corruerat, cunctoque cruore carebat
 Confectus cursu. Confligit claudia cæca
 Cum Cephalo, curvam clebuli Coroniam caudam,
 Convellit. Cum cattorum coëunte caterva,
 Colligeret cunctas Canape chionæa cohortes,
 (Clara canis Canape campo Cusosque cubilis
 Callimachi) coëpitq̃, canum convertere cursus
 Corbulo consuetis contritus cella catenis;
 Certatur, casis colles camposque cruentant
 Corporibus. Colluctantur caudis cubitisque
 Cattorumque canumque cohors. Celeberrima Cauce
 Cum cedens campo clauda cum crure cucurrit
 Coëpissentque canes cattorum cingere cornu,
 Currite, clamabat Caronia, currite catti,
 Conficimur capimurque, canes coëpere cruenti
 Clauso certantes cuneo circumdare cattos.
 Cernite constrato cumulata cadavera campo,

Cernite

Cernite calcantes cattorum colla catellos.
 Cedamus campum canibus, causaque cadamus.
 Continuo catti cedunt, cursuque citato
 Condita conantur celeres contingere castra,
 Cum consternari cattos, cum corde carere,
 Conspexere canes, conclamavere citoque
 Conglomerata cohors certat contendere cursu
 Cum cattis, capiunt cattorum castra catosque
 Complures, captos cœnoso carcere claudunt,
 Connexis cruciant caudis, cumulantque catenis.
 Centeni cecidere cati, cessere cruenti
 Centeni, claudit centum custodia captos:
 Concinno comitum celebrantes carmine cladem,
 Complaudunt catulisque canes canibusque catelli;
 Constituunt certas captivis conditiones:
 Cum canibus cœat cattis concordia: cœnis
 Captivi careant catti, cedantque culina,
 Cum coquitur, cineres captent, caleantq; camino
 Cernere contenti completos carne catellos.
 Captivi canibus cito consensere, canesque
 Carcere confracto cum cattis conciliantur.
 Colle cavo comitum congesta cadavera condunt
 Cattorumque canumque cohors, curantque cruentos.
 Complexi catulos catti cattosque catelli
 Civili certant cauda, cubitisque coherent.
 Cantatur, crudam claudunt convivium cadem,
 Cunctaque composito cessat certamine clades.

Alia exempla speciminum continuatorum eadem in singulis vocabulis litera, vide in Joan. Ægidii Euth, Med. Doct. editis nuper Carminibus, quæ addita ad calcem libelli ejus, Lugduni Batavorum Anno 1697. in 8vo hoc titulo impressi: *Anatome Umbilici curiosa*. Nec destituit vena Ferdinandum Episcopum & Principem Paderbornensem, qui in Epigrammate, quo Alexandro VII. Epigramma in

omnes Veterū
Romanorum
literæ exhi-
bentur.

Pontifici Calendis Januariis An. 1666. felicitatem precatur, numerales omnes veterum Romanorum literas, quotquot Alphabeto continentur, exhibet in his: M DC LXVI. Ipsum Epigramma, quod adducitur *Lib. II. Adoptivorum Carminum*, Heinsii Poëmatibus adjunctorum, ita habet:

*CVr, Musa, longo desides silentio,
Aurata quondam docta fila tangere,
Citbarea loquacis? quin Alexandro novis
Fari Calendis dona depromis nova;
Aut digna Majestate si tanta nequis
Afferre, vota nuncupans solemnia,
Pro re Latina, proque gente chisia,
Quot vere flores educat Favonius,
Æstate aristas flava quot numerat Ceres,
Autumnus & quot pinguit uvas purpura,
Frondes quot altis decutit silvis hiems,
Felicitates tot precare Maximo.
Donis refertos vebat Alexandro dies*

NUMERIS HIC ANNUS ABSOLUTUS OMNIBUS.

Epigrammata
sub forma Di-
alogi.

Epistolæ car-
mine, sed dissi-
mulato metro
scriptæ.

Fuere etiam, qui Epigrammata sub forma Dialogi conflarunt, quorum aliquot exempla apud Carolum a Sancto Antonio *Lib. de Arte Epigrammatica* occurrunt; verum cum illis parum insit artis, eorundem proluxa recensione supersedemus. Rolandus Marelius notat *Lib. I. Epistol. Philolog. VII.* quod aliqui integras Epistolas carmine, sed dissimulato metro scripserint, quales se literas ad Thomam Linacrum dedisse testatur Erasmus libro de ratione scribendarum Epistolarum, metro trochaico, tetrametro compositas, sed ita temperata compositione, ut aliud agenti non facile suboleret esse carmen. Admonuerat in Epistola frontispicio ut sibi caveret; in animo enim sibi esse ipsum hac Epistola fallere, & in calce adjecerat, se jam fefellisse, nisi falleretur ipse. Verum hac Epistola in Opere Erasmi non comparet. Idem artificium & Baudius imitatus est,

est, cujus *Epistola LXXVI. Centuria Secunda* tota ex Jambis confecta. Constant. Hugenus scripsit quoque talem Epistolam Heroico carmine, quod facilius se prodit, & aliam carmine Jambico ad Grasvinckelium, quæ *Poëmatum Lib. X. p. 340.* habetur, ad quam meris vocabulis monosyllabicis Grasvinckelius respondit. Ad extremum allegandum hic pariter Inventum Jos. Webbii Jos. Webbii M. D. qui artem excogitavit, qua quis latinæ linguæ ignarus versus ^{ars, qua quis latinæ linguæ ignarus versus} latinos scribere extempore possit. Liber ejus Londini An. 1626. ^{lat. scribere possit ex tempore.} immo. hoc titulo prodiit: *Usus & Auctoritas.* Totum magno apparatu & pompa ab ipso commendatum artificium in eo consistit, quod Ovidii versus sub pedibus disposuerit. Ipsam operationem in præfatione operis Auctor ostendit, quæ ingenium quidem sapit, sed parum utile & miserabile carmen parit. Verbo: Evadit inde quis Versifex, sed nunquam Poeta. Atque hæc de recens adjunctis Poesi ornamentis dixisse sufficiat. Ad Antiqui- ^{Antiquitas & origo Metri.} tatem ejus & originem Metri in genere quod attinet, vide differentem de his Polyd. Vergilium *de Rerum Invent. Lib. I. cap. VIII. & IX;* ubi antiquissimos Hebræorum allegat, Moysen videlicet, qui, cum ex Ægypto populum in patriam reduceret, statim atque mare rubrum divinitus cedentibus aquis transgressus est, divino afflatus Numine, ut habet Josephus *Lib. II. Antiquit. Jud.* hexametrum carmen, quo Deo gratias ageret, edidit, & Davidem, qui teste eodem Josepho *Lib. VII.* expeditus a præliis & periculis, Cantica in Deum hymnosque vario metro composuit, alios quidem trimetros, alios quinquemetros. A quo supra allegatus Hieronymus *in Præfat. in Chronicon Eusebii* non dissentit, ita scribens: Quid Psalterio canorius? quod in morem nostri Flacci, & Græci Pindari nunc Jambo currit, nunc Alcaico personat, nunc, Sapphico tumet, nunc semipede ingreditur. Quid Deuteronomii & Esaia cantico pulchrius? Quid perfectius Job? quæ omnia, hexametris & pentametris versibus apud suos composita decurrunt. Non immerito igitur hujus artis initium Hebræis acceptum, referre debemus, veluti reliquarum propemodum disciplinarum.

Sed quid de his habendum, in antecedentibus jam monitum, hinc cramben bis coctam apponere nolumus.

§. XXXI.

Nomenclatura
Adamii.

Joh. Pet. Erici
Renatum e My
sterio, Princi-
pium Philolo-
gicum.

Antequam finiamus hoc Caput, *de Linguis*, nec non *de Arte Memoria* quædam adhuc commemoranda sunt. Perfectam Adamii in statu Integritatis constituti Sapiëntiam Nostrates Theologi inter alia e convenienter facta ab ipso Nominum impositione, de qua *Gen. II, 19. 20.* videri potest, evincunt. Cum enim ex con-creata perfectione intellectiva naturam omnium animantium terræ, & volatilium cœli cognitam habuerit, eorumque formas & differentias específicas scrutari potuerit, non fuit hæc saltem qualiscunque *Grammatica*, sed maxime etiam *Logica* nomenclatura, ex qua Aben-Esra Adamum *Sapientem maximum* vel *omnium hominum sapientissimum* fuisse recte concludit. Joh. Petrus Ericus Isenacensis Thuringus edidit Anno 1686. in 8vo Tractatum, quem *Renatum e Mystério Principium Philologicum* inscribit, in quo vocum, signorum & punctorum, tum & literarum maxime ac numerorum origo, nec non novum variarum rerum specimen Etymologicum propalatur. Ibi in forma Dialogi *Philologo* interrogante, & *Theopranico* respondente hoc Postulatum præmittit: Adamum Artem nominandi invenisse, proinde nomina secundum sonum cujusque Animalibus imposuisse, atque a Volatilium concentu Vocales, a Terrestrium strepitu Consonantes semivocales, & a mutis Natatilibus Mutas mutuatum esse. Postea ex Animalium rugitu & grunntu loquelæ elementa formasse, eaque intelligibilia reddidisse; Jubalem autem, Musices Inventorem, Vocales jam inventas harmonice disposuisse, sonorumque differentias, quas cornu vel fistulam gradatim inflando deprehenderit, punctulis, iisque septem ascendentibus, totidemque descendentibus (nam octavum sonum esse repetitionem primi) notasse. Septem itaque claves vocesque Musicas a primis Vocalibus suppeditatas fuisse, ortumque inde modum canendi duplicem, matutinum & vespertinum, sive durum & mollem. Cate-
rum

rum cum duplex Vocalium secundum Syros sit signatura, punctata & figurata, inventionem hujus Tubalcaino, illius Jubali, vel potius Setho adscribit &c. quod Scriptum multa continens Paradoxa, cum in omnium manibus non versetur, in *Actis Erud. Lips.* Anno 1686. p. 327. seq. excerptum videri potest. Quæ contra hanc concreatam perfectionem intellectivam Adami, quod scilicet nesciverit $\tau\theta$ loqui solius hominis proprium esse, itemque in fructu arboris non esse vim efficiendi hominem Deo similem &c. proferre dubia solent, tanquam huc non pertinentia lubens prætermitto: placet saltem de excogitatis quibusdam Linguarum compendiis pauca hic allegare. Fuere qui Clavem Universalem meditati sunt, vi cujus omnes linguæ, quas etiam non callemus, perfecte intelligi possint; quo Georgii Dalgarn Angli *Ars Signorum* Londini Anno 1661. edita pertinet, in qua characterem universalem, sive Linguam Philosophicam fundavit, qua homines diversissimorum idiomatum, spatio duorum septimanarum omnia animi sui sensa non minus intelligibiliter, sive scribendo sive loquendo, cum aliis communicare possint: præterea etiam juvenes Philosophiæ principia & veram Logicæ praxin citius & facilius multo imbibere, quam ex vulgaribus Philosophorum Scriptis. Neque ignotus est Joh. Joachimi Becheri labor, quem eodem Anno scribendo *Characteri pro Notitia Linguarum Universalis* impendit. Institutum ingeniosissimi Auctoris in eo consistit, ut septem Linguarum Latinæ scilicet, Græcæ, Hebraicæ, Arabicæ, Slavonicæ, Gallicæ atque Germanicæ, quibus imbutus per totum Orbem suscipere quis possit peregrinationem, universalem harmoniam & convenientiam quærat. Quem in finem secundum ordinem Alphabeticum in Latina Lingua Lexicon composuit, ubi cuivis vocabulo ordine Arithmetico certum perpetuumque numerum, quo expresso eadem semper intelligenda vox, assignavit; qui numerus eadem occurrente voce in cæteris sex Idiomatibus semper retinendus, ut quia v.g. vox *Abbas* in Latino Lexico num. 8. signatur, idem octavus numerus in cæteris quoque Linguis

Clavis Universalis, vi cujus omnes Linguæ intelligi possint.

Geor. Dalgarni
Ars Signorum.

Becheri characteri pro Notitia Linguarum Universalis.

Abbatem denotet. Ad Constructionem autem quod attinet, cuivis *Nominis* Casui, nec non singulis *Verbi* Modis & Temporibus certos quoque & peculiares numeros tribuit, quos in *Tabula pro Variationibus Sensuum* exhibet, totumque negotium, ut mens ejus constet eo melius, circa finem Scripti exemplo illustrat. Cum itaque scribenda Epistola, vult ut sensus orationis proprie in vernacula lingua disponatur, commata & puncta diligenter attendantur, vocabula requisita in Indice evolvantur; affixus illis numerus a sinistra ad dextram chartæ inscribatur, numerus vocabulum indicans puncto initietur, alioque finiat, vocabulo flectendo a parte dextera duo puncta adjiciantur, posthæc numerus *Tabula Variationis Sensuum* conveniens apponatur, operatio hæc cum numero & duobus punctis continetur, cumque vocabulum in debito acquiescit sensu, puncto tandem claudatur. Verum cum hæc sine oculari inspectione vix intelligi possint, ipsum ex meris numeris compactum *Characteris Lexicon* consulendum erit. Confer quoque Dn. Sturmii *Collegium Experimentale Curiosum Part. I. Tentam. XII*, ubi de eodem instituto differitur. Cujusmodi ad Linguarum Harmoniam pertinentia Arcana Cl. Andreæ Müllero, qui præter *Clavem Sinicam*, quam aliquoties edidit, de Sinarum rebus varia commentatus est, non fuisse quoque incognita, ex Epistola ad Athanasium Kircherum (quæ reperitur inter Epistolas Amœbæas de Invento Sinico) perscripta liquet, in qua ita scribit: *Incidit etiam hoc, an si quis librum offerat ignotæ antea lingue & scriptura, quiquam invenire queant, quæ illa lingua & scriptura sit, & quis scripturæ sensus? Alii negant; Ego affirmo, jamq; alterum rei specimen dedi ante aliquot annos circa linguam Slavonicam & Malabaricam, cum tales scripturas nunquam vidissem, atque etiamnum Steganographiam parum calleam. Quid videtur?* Idemque ad Dn. Jobum Ludolfum Epistolam dedit, in qua editum specimen aliud recenset, quod ex transmissio sibi a laudato Dn. Ludolfo fragmento Æthiopicis literis exarato, partem esse Orationis Dominicæ lingua Coptica con-

signa-

Andreæ Mülleri edita hæc in re specimina,

signatæ judicavit. Sunt hæc, fateor, egregia molimina; qui tamen clavem ejusmodi ad justam perfectionem perduxerit, exstitit adhuc nemo. Alii itaque introducendæ universalis Linguae animadvertentes difficultatem, de particularibus Methodis cogitarunt. Habet quodvis Idioma suas proprietates. Lingua *Hebraica* magnam Gentis sanctitatem indicat: *Græca* cum suis Literis antiquam celebrat eruditionem; cum orbe terrarum enim se oratos Athenienses jactitabant. *Latina*, plurimis Mundi incolis usitata, Romanæ potentiae memoriam repræsentat. *Germanica* Nationis sinceritatem ac fortitudinem, *Hispanica* & *Polonica* gravitatem exhibent. *Italica* auctoritatem sive avitate temperatam. *Gallica* teneritatem & inconstantiam, qua aliter legitur ac scribitur, quæq; in Ceremoniarum affluentiam abit. *Anglica*, quæ variorum Idiomatum soboles Gentis instabilem Genium prodit; ut alias nunctaceam, quæ omnes ut suos æstimatores reperiunt, ita adhibitum plerisque excolendis singulare studium admirari licet. Institutionis viam in Linguis si ingrediamur, quot quæso Duces hic sese offerunt? Guilielmus Batteus Jesuita Hibernorum Salman-ticensium nomine Anno 1611. librum hoc titulo edidit: *Janua Linguarum, sive Modus maxime accommodatus quo patefit aditus ad omnes linguas intelligendas*, quem Alegambe *Opus admirabile* vocat. Ad Latinitatem in specie quod attinet, scripsit Lambertus Thomas Schenckelius Methodum, qua Latina Lingua sex mensium spacio doceri, & ab adolescentibus octodecim aut plurium annorum, magnum desiderium & diligentiam adferentibus addisci possit. Cujus consilia non prorsus spernenda esse, Gerhardi Tuningi exemplum docet, qui, teste Jano Rutgersio in Epigrammate in ejus laudem confecto, linguam Latinam sex mensibus accuratissime didicit. Neque obruit Schenckeliana manuductio majori onere, quam par est, juvenes, dum septem vel octo horæ quieti nocturnæ permittuntur, totidemque recreationi, inter quas prandii & cœnæ tempus quoque comprehenditur: reliquæ octo labori destinantur, ita ut quater in die per tres horæ quadrantes

Variarum Lin-
guarum pro-
prietates.

Latinitatis ad-
discendæ com-
pendium.

Schenckeliana
Methodus.

& tem-

Errores & defectus in Institutione Juventutis observati. Tres in qualibet lingua perfectionis gradus.

& temporis intervalla Docentem discens audiat, & quatuor horis per interstitia studeat. Sane si ulla in re, certe in Institutione juventutis multi defectus erroresque observantur, quorum aliquos Cl. Auctor *Medicinae Mentis Part. II. p. 192.* accurate notavit, & quo puer quosvis Auctores Latinos brevi intelligere discat, certum modum præscripsit. Tres, inquit, dantur in qualibet lingua perfectionis gradus. Horum primus est linguam tantum intelligere, non item loqui posse, id quod in quavis lingua omnium facillime contingit. Etenim videmus peregrinantes Incolas ejus regionis, quam adeunt, multo citius posse intelligere, quam eos alloqui. Secundus est præter intelligentiam loquentium aut librorum omnia etiam ordinaria sine hesitatione posse eloqui, & hic gradus priore est difficilior. Tertius est difficillimus, ut eadem lingua de quavis materia exacte & quodcunque libuerit, differere, scriptumque possit componere. Cum itaque semper à facillimis sit exordiendum, non satis quis poterit mirari, quare contra manifestam rationem vulgo a re difficillima, hoc est, ab ultimo gradu in puerorum institutione initium fiat. Est autem hujus rei ratio in promptu: quia omnes consuetudine ducimur, non sana ratione, & commissos hac in re errores utut quis palparit, vix tamen emendarit. Præceptor quippe hac ratione supersedere multo labore potest, nec aliud facit, quam ut exercitia latine reddenda discipulo proponat, reliquum quod est temporis ipse in otio transigit, sudante interim discipulo sibi soli relicto, seseque in omnem misere torquente formam; ubi e contrario secundum methodum a me hic tradendam discipulo parum, præceptori multum, imo omnis fere incumbat labor: qua methodo si vulgares uterentur pedagogi, non tam multos simul discipulos, ut jam fit, præ nimio labore possent informare. Veruntamen quia in his ad puerorum utilitatem tantum est respiciendum, ultimi autem duo gradus seu utilitates in tradenda quavis lingua, videlicet ut sciamus aut ore aut scripto omnia animi sensa cum aliis communicare, multo difficilius acquiruntur, nec tantum semper, quantum primus gradus, habent usum, imo si maxime eos tibi reddideris familiares, temporis tamen tractu, ni exerci-

exercitium quasi continuum adsit, abeunt in oblivionem. Acquiritur vero multo facilius primus gradus seu utilitas bonos intelligendi autores, continuum semper habet usum, nec adeo oblivioni est obnoxius; quin & hoc acquisito gradu, reliqui duo multo etiam faciliori negotio obtineri poterunt. Neminem sane credo existimare, me hic sana rationi contraria tradere, licet consuetudini quam maxime adversetur, me primum solum hic amplecti gradum. Si vero non aliud tibi fuerit scopus, quam ut puer autores e.g. Latinos quosvis discat intelligere, eo eum licebit hac, quam traditurus sum, methodo adeo facile pervenire, ac tam brevi, ut, licet a decimo aut duodecimo ætatis anno demum fecerit discendi initium, id non impediturum sit, quo minus sit adhuc temporis supersit ad æque magnos deinceps, ac quivis alius, qui vulgari ducitur via, progressus faciendos in studiis, nec dicam majores. Etenim hic non erit necesse, ut puer multas Grammatices regulas magno labore ediscat tediosissimas, & ne quidem bene intellectas, ullamq; syntaxin, quæ tam subito oblivioni ac memoriæ traditur; nec quoque, si ita placet, necesse erit, ut ulla vocabula, technica, quæ monstra pueris videntur, in rationem veniant: sed sola hic post necessariam lectionem requiretur declinatio & conjugatio cum verborum copia. Ne vero hic denuo multasingas difficultates, hæc declinationes & conjugationes juxta ordinem tradi solitum a puero, ut vulgo fit, memoria non sunt mandandæ, sed primo tantum scriptura consignandæ, tum plurima vocabula, ad se in illa scriptura exercendum, sæpe secundum hunc ordinem varianda erunt; si denique satis tibi in hisce exercitatus videbitur, extra ordinem, varie interrogando discipulum & quidem vernacule, efficiendum est, ut tandem latine absque ulla hesitatione respondere sciat, aut viceversa, si tu latine quesiveris, ipse vernacule respondeat: id quod breviori, ac quis opinatus fuerit, tempore obtinetur. Sono enim sæpe audito, quia sic per responsionem certi in nostra imaginatione motus frequenter se invicem subsequuntur, puero adeo, continuata aliquantulum hac repetitione, facilia evadunt, ut, in ipso præter attentionem rogato, isti fere motus tandem excitentur, & ita levissimo ne-

Q

gotio

Quomodo puer
er quosvis Au-
ctores Latinos
breui intelli-
gere possit?

gotio respondere sciat. Sed hoc ipsum, si magna ideo facilitate, majori certe quam vulgo utilitate efficitur; quandoquidem vocabulorum variationes non occurrunt in libris secundum ordinem regularum Grammatices; unde fit, ut pueri grammatico ordini assueti soleant hic harere; id quod in hac nostra methodo non accidit, qua turbato quomodo libet ordine aequè promptè respondere didicerint. Verum hac levia sunt. Maxima tibi forte videbitur difficultas, unde haurienda sit vocabulorum copia? Forte ex Lexico, Janua quadam Linguarum, similibusque libris? Verum, quia multa hic saepe discuntur vocabula, quae tam parum ex usu sunt, ut priusquam aliquando in autorum lectione occurrunt, eorum aliquoties potuerimus oblivisci, colliges facile, hac magno tadio exiguoq; e contrario fructu perdisci. Dices forte, quia is, qui multa fuerit lectionis, suspicari facile potest, an aliquod occurrens vocabulum multi fuerit usus nec ne; indicem idcirco multorum vocabulorum ei fore tali percurrendum cautela, ut puero ediscenda seligat vocabula, quae judicarit frequentioris esse usus, reliquis posthabitis. Consilium utiq; bonum, quod etiam, si sequentia addideris, suum poterit habere usum: quin ausim spondere, tam pauca numero tunc collectum iri vocabula ad multos autores intelligendos sufficientia, ut si primum hac alicui narraveris, vix tibi hac in re fidem sit adhibiturus. Verum hic communicabo una cum tota procedendi methodo, quod magis profuerit, ut puer quosvis autores Latinos brevi intelligere discat. Sumatur liber, quem aut puer jam tum satis in vernacula lingua cognoverit, aut talia continuerit, quibus eum quam maxime delectari sciveris; in hujus libri qualibet parte explicanda operam dabis, ut omnia in eo occurrentia vocabula, te continuo rogante, ipso autem respondente, memoria mandet: secundo, jubeas eadem vocabula omnia ipsum declinare vel conjugare, extra ordinem, ut supra docui, ipsum indefinenter interrogando: tertio, his peractis, ipsi ipsum explices textum. Non video, quid hic obftet, quin, si vel stupidissimus fuerit, longe minori opus habeat labore ad interpretationem Latinorum autorum addiscendam, quam si aliquid ex vernaculo in Latinum transferat sermonem, vel ut fieri vulgo solet,

solet, componat. Quanto autem hæc omnia successu, si sæpe diu continuentur, quantaq; porro fiant utilitate, facile tibi apparebit, quia hæc ita continuando per totos autorum tractatus plurima vocabula sæpissime repetuntur. Continuato aliquantisper hoc negotio, sensus etiam trium quatuorve vocabulorum detectus faciet, ut reliquorum sensum facile divinet. Si tandem multum hoc continuetur exercitium, quæ ratio loquendi apud Latinos sit consueta, quæve inusitata, quidque bonam sapiat latinitatem, & quid non, multaque ejusmodi alia, vel ex ipso phrasium audito sono levi negotio dijudicabitur. Memini equidem me vidisse puerum annorum circiter decem, qui duorum annorum spatio omnes Latinos autores vulgatos benè intelligendi sibi habitum compararat, tantum inde, quod varios autores interpretandi consuetudinem sibi habuit commendatam: quanquam, ut hoc efficeret, multa ipsi erant imprimenda haudquaquam necessaria. Quid itaque hic sperandum sit, ipse judicaveris. Ubi autem eum eo perduxeris, ut libros vulgares Latinos absque ulla difficultate capiat, nec non, secundum ea, quæ supra dicta sunt, ardorem in ipso excitaveris varios evolvendi libros, eos ipsi exhibendo, ostendet tibi luculenter experientia, quam incredibiles brevi in linguae notitia progressus sit facturus; adeo ut, siquidem e re sua fuerit, ac postulaverit necessitas, ut sibi acquirat reliquos duos gradus circa perfectionem in ea lingua, facili quoque conatu eo pertingere queat; tum demum fuerit opera pretium, bonam, si placuerit, Grammaticam, nec non aliquem in Latina lingua exercitatissimum adhibere, quocum de rebus variis frequenter & docte sermones habeat, arreptoque calamo de rebus diversis diversimode se scribendo exercere, aliq; complurima exercitia: hæc ille sibi acquirat minore difficultate, quam alii in Scholis, sed æquali perfectione &c. Verum de Methodo in Linguis, Latina præcipue & Græca, discendistenenenda, qui plura desiderat, adeat B. Morhofium Polyhist. Liter. Lib. II. Cap. IX. evolvatque Tanaquilli Fabri ad Sarravium Senatorem Parisiensem percriptam Anno 1651. quæ Epistola Sarravianis subjuncta legitur, in qua quid causæ sit, cur, cum infi-

M. VVeimar
nova Juventutem
instituen-
di Methodus.

nita prope puerorum multitudo quotidie Literarum Professori-
bus in disciplinam tradatur, tam paucos tamen reperire liceat,
qui vel mediocrem aliquam humaniorum studiorum post incre-
dibilem & temporis & pecuniæ jacturam assequantur cognitio-
nem, egregie judicat? Cæterum de nova Juventutem informan-
di methodo, quam M. Daniel Weimar ante aliquot annos exco-
gitavit, & peculiari Programmate descripsit, Cl. Tenzelii *Colloquia*
Menstr. Anni 1693. p. 923 seq. pluribus legi possunt.

§. XXXII.

Civitatis Latine
instituen-
dæ Variorum
Consilia.

Civitatis Latine, qua exclusis Grammatices præceptis sola
conversatione Latinam Linguam pueri doceantur, instituendæ
consilium Viri aliquot eruditi agitarunt. Laudatus Morhofius
putat intra 20. annos extrui talem societatem posse, qua omnes
etiam opifices latine loquantur. Seligantur, inquit, ad hoc opus
sex vel septem homines, accuratam linguæ Latine notitiam ha-
bentes, in quibus tamen, si quid forte desideraveris, lectio Aucto-
rum facile postea emendabit leves defectus; illi informent pau-
perum hominum liberos utriusque sexus aliquo numero. Hi
postea lingua Latina firmati opificium aliquod discant, qui locum
huic exercitio destinatum incolant; ita fiet, ut brevi tempore
talis Societas adornetur. Facile quivis intelliget, sumptus hos
immensa utilitate ita refarciri posse, ut maximo etiam lucro esse
queant. Posset & a privatis locupletioribus, qui magnam sæpe
pecuniæ vim in ludicra & voluptuaria impendunt, collatis im-
pensis res illa institui. Posset & Græca, & quævis alia Lingua
una cum Latina eadem ratione addisci: non enim confunduntur
pueri pluribus linguis. Fortassis Scholarum pretium quibus-
dam vilescere videretur, sed quid tum postea? Illæ pro Artibus
& Disciplinis satis, quod agant, habebunt. Hæc Morhofius, ante
quem Auctor anonymus in libello Gallica Lingua conscripto,
atque ex ea in Anglicam converso, qui Anno M DC LXIX. Lon-
dini hoc titulo prodiit: *An Examen of the way of teaching the la-
tin tongue to little children by use alone*, idem habuit propositum,
quod

quod Regi Galliæ commendavit. A quo Montanus, Vir apud Gallos celebratissimus, non abhorret, qui in Dissertationibus, quas Gallica lingua scripsit, *Lib. I. Cap. XXV.* suo hoc exemplo probat, cujus verba in Latinum conversa ita habent: Pater meus in disciplinam me dedit Germano homini in Gallica lingua rudi, sed in Latina versatissimo, cujus ille operam amplissimo stipendio conduxit. Hærebam illi semper in amplexibus, aderantque alii etiam pueri linguæ Latinæ non ignari. Nihil in ædibus nisi Latinum audiebatur; non mater, non famuli nisi Latinis verbis, quæ e conversatione ceperant, ad me præsentem utebantur: unde & mater & famuli tantum in lingua Latina profecere, ut mea verba intelligerent, & in rebus quotidianis mecum sermones breviores instituere possent. Sex annos natus eram, cum de Gallica lingua nil amplius, quam de Persica aut Arabica scirem, atque ita sine Grammatica, sine præceptis, & plagosa institutione Latinam linguam didici, ut tantum scirem, quantum ipsi in illa Lingua Pædagogi, qui me miscere suis discipulis non poterant. Nam cum cæteris discipulis thema daretur in Linguam Latinam convertendum, mihi dabatur Latinū, barbarissimis & solœcismis defœdatum, quod ego in elegantiores sermonē converterem. Nicolaus Gruchius, qui de Comitibus Romanorum scripsit; Guilielmus Gerentus, qui commentatus est in Aristotelem, Buchananus Poeta Scotus, Antonius, Muretus, præceptores mei, domestici, sæpe ad me dicebant, me Lingua Latina in prima ætate, puerili adeo prompte locutum, ut mecum confabulari vix audent. Buchananus de Institutione puerorum se aliquid scripturum susceperat, qua in re meo potissimum exemplo uti se velle significabat. Verum hanc methodum non esse plane novam, Albericus Gentilis (qui Anno MDCVIII. Londini obiit) experimento in Filio Roberto cepto, qui septennis puer Latine, Gallice & Anglice dicitur locutus, ostendit: ipse Robertus hoc Patris institutum commendat in scripto Anno MDCCLIV. in 8vo Londini edito: *Le chemin abrégé, or a Methode for attaining of Sciences*

Eilhardi Lubini
consilium de Romana
colonia adornanda.

ces in a short time. Eilhardus Lubinus in Academia Rostochiensis sub initium hujus seculi Philosophiæ primum, post Theologiæ Professor *Consilium de Latina lingua compendiose a pueris addiscenda* quoque dedit, in quo de ejusmodi Colonia Romana adornanda sequentem in modum differit: Illud certe, inquit, per Dei gratiam confido, si hujusmodi Romana, liceat mihi ita appellare, Colonia adornaretur, non minus cito, & forte etiam non minus, certe & plene Romanam linguam in illa addisci posse, quam olim in media Suburra, aut Romano foro. Nam ut vel maxime vulgaria, & quotidie in vita communi occurrentia protinus consuetudine & usu quotidiano exprimere & eloqui ibi addicerent, qui ex Græcia aut Palæstina, aut aliis mundi partibus ad Latinam linguam discendam Romam venerant: non tamen omnes aliæ vitæ humanæ partes, suis vocabulis, formulis, & phrasibus Romanis exprimendæ ibidem occurrebant: Illa autem omnia certis quibusdam ad hoc institutis exercitiis, in hujusmodi, quam dixi, Colonia plenius uberiusque addisci possent. Ut nimirum ita post duos, aut ad summum tres annos emitti possent ex hac Romana Colonia, qui de omnibus, quæ in humana vita occurrunt, in pace, in bello, in otio, in negotio, animi sui cogitata & meditata Latino & Romano sermone prompte & expedite explicare possent. Quod si breviori temporis intervallo fieri illud possit, ut cum Deo certo mihi persuasum habeo, in lucro illud deputandum esset. Denique Magnus Pegelius, cujus infra sæpius faciemus mentionem, in *Thesouro Rerum Selectarum* Anno MDCIV. collecto statim in principio eodem respexisse videtur, scribens: *Schola sive docendi & discendi ratio puerilis, qua juniores in primis & alii quicunque, etiam adultiores linguas quascunque, Latinam, Græcam, Hebraicam & quasvis alias hodie in mundo usurpatas, seu populares & vernaculas, imo binas vel ternas simul, & quantum rerum humanarum fert conditio, integre addiscunt; Sic ut linguis hujusmodi & audita & lecta mox & plene percipiant, & quicquid obvenerit seu conceptum fuerit, expedite eloquantur.* Id quod

Magni Pegelii
consilium.

commu-

communiter haecenus, praesertim in Graeca & Hebraea lingua, cum aliis, tum ipsis etiam haec docentibus, & in hisce consenscentibus denegatum fuit; qui quasi scribendo tantum hinc inde haec compilant, & sic factum aliquem undique tandem efformant. Qua item ratione rerum omnis generis in Philosophicis & Politicis occurrentium optimarum & selectarum, earum praesertim, quae usui communi sine futilibus & phantasticis figmentis sunt accommodatae, & scientia & prudentia & usus acquiritur. Idque cum linguis, sive dum de rebus hisce sermo confertur, eodem plane & modo & tempore. Insuper hinc vita communis, affectio & animus hominis, & interea dum sic discit, & deinceps suavior, moderatior, & ad omnia quaecumque obeunda habilior & excitatior redditur. Praeterea ad perspicuam, claram & expeditam rerum undecumque occurrentium, enuntiationem, ad affabilitatem, & ad corporis totius & vultus convenientes, & rebus quibuscumque ex proposito accommodatos gestus & mores, quotidiana auditione, intuitu & usu proprio discentes perducuntur. Quin etiam praeter verba in sese ipsa, & in sese compositiones eorum seu locutiones sive phrases. Rerum quoque undecumque cognitarum seu oblatarum justam conceptionem seu apprehensionem, sive recordationem & convenientem applicationem, seu ad se distributionem, sive ut res aptae ordine suo & debito animo occurrant, & hinc extemporalis oratione proferantur (idem de descriptione, ut par est, accipe) suppeditat, adeoque hoc modo propositionum plurimum & sic orationis totius conformationem elargitur. Et haec quidem, ut cetera omnia, sine praescriptionibus & regulis seu Grammaticis seu Dialecticis seu Rhetoricis perhibitis ullis, sine perniciofa & contra orationis & veritatis finem fictitia extensione, circumductione, affectatione, pompa, fucō &c. ex naturali & rebus quibuscumque dato accommodato usu certo & insigni. Omnia tam magnatibus, quam inferioribus quibuscumque ex voto convenientia. Ex quibus etiam quot numero sunt, eique indolis praeclarae, & ad summa adeoque ad omnia quasi nati, qui linguam Latinam, & hinc ea quoque, quae hanc comitantur, non sine gravamine & hinc inde quandoque desiderio & affectione: idque ex maceratione dicta, quam ingenia eximia multa non ferunt.

Et

Et hoc totum tempore brevi & sine molestia, adeoque cum docentium pristinorum etiam, si sic verè velint, & discipulorum singulari delectatione, & varia subinde recreatione, ex singulari hic primum aperto, monstrato & convicto usu, & mediis hinc natis & hic praescriptis consimilibus; sine ullis Grammaticis aut aliis hujusmodi ab autoribus & scriptoribus effectis, peregrinis, coactis, molestis, moratoriis hucusque introductis regulis, praeceptis, hinc inde circumductionibus & solitariis quasi tormentis. Unde simul judicii & rationis communis usu posthabito, singularis quaedam imaginatio, persuasio & animi phantasia exoritur. Modus quoque singularis & perinde facilis, quo legere bene & scribere commode tirones & alii discunt: item ut ex ipsa lectione seu mox ex literarum aspectu linguam quamcunque vel ex usu praesente, vel ut cupis veterum haecenus latente more, pronunciare & consimiliter scribere consuescant. Quomodo & Syllabarum quarumcunque quantitas dicta, etiam earum, quae regulis vel autoritate tantum patent, ex ipsa & pronuntiatione & scriptione mox & per sese cognoscitur. Qua prolatione non adhibita & exaudita, quantitas quoque talis in vanum haecenus usurpata fuit. Uti alias etiam, & quomodocunque eadem momenti est minoris. Possunt item suo quodam hinc modo alii quicunque homines linguam aliquam ignorantes, cujuscunque aetatis fuerint, quibus ministri vel unici seu hominis cujusvis linguam talem ignotam cum alia vernacula seu cognita una quacunque prompte eloquentis conversatio assidua vel crebra contingere potest, etiam extra hunc scholasticum conventum, & apud suos & ubique terrarum, & inter negotia, linguam quamcunque sine omni impedimento & molestia, tantum ex aliquo alias parvi aestimato, attamen singulari usu, & jam prima vice discendo inchoare, & tempore exiguo intellectum & usum mediocriter inibi acquirere, & sic vitae prioris neglectum parte non contemnenda restituere. Unde & urbes quaedam, eaque in primis alias minus potentes, incolis, aedificiis, mercimoniis, questu & alimentis augmentum capere, & celebritatem acquirere poterunt. Imo & hinc hominum congregatio & cohabitatio, adeoque urbis nova & Reipublica primordia constitui & sensim perfici valebunt. Magis minusve,

minusve, ut plura & perfectiora media oblata, & usurpata seu impensa fuerint. Dolendum profecto, quod Linguarum, quas Eruditas vocamus, studium magnā patrem primæ ætatis hodie absumat, quod olim, præsertim in Græcia, non fiebat, ubi Linguam patriam, qua Artes omnes & Scientiæ tradebantur, cum lacte quasi hauriebant, eaque de causa ad eruditionis fastigium enitebantur citius, quam nos hodie, qui discendæ Latinæ linguæ multos annos impendimus. Utrum vero post factos jam aliquales progressus in colloquio familiari latine loqui e re sit juvenum multi disputant? quodere inter alios Jacobum Pontanum *Progymnasim. LXXXIV.* consulere licet: Id certum quod tali sermone spuris loquendi modis, vocibusque barbaris assuescamus facile, unde *Latinum Hegingen*se (dictum German. *Küchen-Latein*) oritur, de quo Melancthonis manu Calend. Febr. Anno 1560. ad Joachimum Rungium scripta Epistola, quam Gudiana Bibliotheca servat, sequentem fabulam exhibet: Cum Gallicus Legatus coram Maximiliano in conventu Constantiensi luculentam haberet orationem, Maximiliani Filius Philippus ad Fridericum Saxonæ Ducem dixit: *Friderice, hic Vir est eloquens.* Tum Comes Hohenzolleren- sis horrendo sono inquit: *Domine Legate, vos debetis iterum venire post carnis primum.* Displicuit sonus & stentorea vox Philippo, qui ad Fridericum inquit: *Quale est hoc Latinum?* facete tum a se derivat Fridericus responsionem in Gregorium Lamparterum, Cancellarium Würtembergicum; is interrogatus ait, *Vos Principes scitote, hoc Latinum esse Hegingen*se. Ubi, inquit Philippus, hoc discitur? Oppidum est, respondet Cancellarius, hujus Comitatus *Hegingen*, ubi lintæ telæ horridissimæ texuntur; ibi & hoc Comitatus Latinum textum est. Abiit ex illo tempore hoc in proverbium, & *Hegingen*se Latinum pro barbaro & solœco sermone Latino usurpatum est &c. Alias Latinam linguam optime doctos ex novationis pruritu Archaismis insigniter delectari videas, ac uti vocibus tam obsoletis, ac si cum Evandri matre ipsis sermo esset. Qua affectus superstitione, ut alios hic taceam,

Utrum e re Ju-
venum sit in
familiari col-
loquio latine
loqui?

Latinum He-
gingense, *Küchen-
Latein.*

Archaismi Li-
psiani & Salu-
stiani.

Justus Lipsius inprimis fuit, qui, nisi prisca subinde verba orationi infereret, omnem sibi facetiæ & elegantiae famam perituram putabat. Caspar. Scioppius in *Tractatu de Stilo*, sive de *Stili Historici virtutibus & vitiis pag. 237. seq.* varia huc pertinentia allegat, ac *Lipsianos* flosculos præ aliis excerptos sistit, v. g. ex *Cent. I. Ep. 23.* Vare mi *Oculissime Ep. 35.* Vereor, ut dent *mage majores* tempestates. *Ep. 41.* Vale & *mutuiter* me ama. *Ep. 61.* Non melius aut magis *propitum* expresseris. *Ep. 62.* Quæso hoc volens audi, a *volentissimo* tibi amico. *Ep. 82.* Avus tuus & avia valent, tibi *volunt*, *semperq;* *volent.* Item *Ep. 8.* Sine libris nulla legitima *ad sapientiam exercitio* aut via. In Civitatibus est *confluges* vitiorum. Vinum ibidem quoque vocat *succum albilemque liquorem*, quia nempe apud Varronem legerat, omnium rerum liquentium, quas cibi causa capimus, lac maxime esse albile. *Ep. 81.* Frigidis juvari imprime videor, sed *crebra eorum usio*, scis quam non ventriculi ex usu. *Ep. 89.* Cum fructu hæc *talia publicitus legicenseam.* Ex *Cent. II. Ep. 23.* Hilum non ego deterior. Ex *Cent. III. Ep. 96.* *Fabulamini assidue, muginamini*, & estis una quando libet, quamdiu libet &c. Nec minus luculentum Archaismi exemplum in prima primæ Centuriæ editione ad Victorem Giselinum scripta Epistola præbet, quæ in reliquis editionibus non comparet, cujus hoc principium: *Ajo Locutio tu lita, ego fidei strenue.* Nimirum *Ajus Locutius* a Romanis pro Deo habebatur, ab *Ajo & loquor* ita dictus, quod vox ejus fuisset audita, quæ Gallorum adventum prædiceret. *Litare* autem est sacrificio Deum placare. Jubet igitur Giselinum Lipsius, *Ajo Locutio litare*, h. e. loqui, sive scribere, non diutius silere. Diu scilicet nihil scripserat, & silentio suo *Ajum Locutium* offenderat. Lipsius contra fidei litaverat, stando promissis, id est literis scribendis, quod facturum se fidem dederat. Sententia igitur dicti illius Lipsiani hæc est: *Tu ne diutius silueris, ego scribo, velut facturum me receperam.* Sane verissimum est illud Quintiliani pronunciatum: *Abolita atque abrogata retinere insolentia cujusdam est, & frivola in parvis jactantia;* quare

quare merito & *Salustium* ætatis suæ homines irriserunt, quod ipse quoque, ut monumenta ejus testantur, quomodo locuti fuerant Romæ, quam quomodo tum loquebantur, scribere & loqui sæpius maluerit. Cæterum institui solet quæstio: Utrum Romani generatim latine locuti sint, an duplicem habuerint linguam, quemadmodum nos & Græci ac aliæ gentes ad hodiernum usque diem habemus, qui alteram vulgarem & vernaculam, alteram Latinam & Atticam appellamus? Quam in rem Polydorus Vergilius *de Rerum Inventoribus Lib. I. Cap. III.* ubi de Linguarum varietatis origine differit, sequentia adducit: Ne, inquit, in re perspicua laboremus, eam ex Cicerone teste locupletissimo planam, faciemus. Is enim *Lib. III. de Oratore* ait, certam fuisse Romani generis urbisque propriam vocem, idque probat exemplo, Læliæ mulieris, quæ ita loquebatur, ut qui eam audiret, sibi Plautum aut Nævium audire videretur. Sed ut ne quispiam putaret, Læliam alteram linguam didicisse, id est latinam, alteram domi, ab ineunte ætate patrio sermone imbibisse, paulo inferius inquit: Nemo enim unquam est Oratorem, quod latine loqueretur, admiratus: si aliter, irridebant. Ex quo satis patet, unam linguam & eam quidem latinam, omnibus communem fuisse, quando pueri & mulierculæ latine sciebant. Verum ille erat literarum, peritus, qui verborum delectum habere, ac eum recto aurium, judicio ponderare scivisset, id quod sine literis fieri non poterat: nam omnes Romanos latine locutos, non item literas scisse, ex ejusdem quoque testimonio liquet, qui *in Bruto* T. Pomponium Atticum ita loquentem facit: Vides elocutionem emendatam latinam, cujus penes quos laus adhuc fuit, non fuit rationis, aut scientiæ, sed quasi bonæ consuetudinis. Et subjicit: T. Flaminium, qui cum Q. Metello Consul fuit, pueri vidimus, existimabatur bene latine loqui, sed literas nesciebat &c. Hæc de Latina lingua, communi Eruditorum Mercurio, de cujus honore multum hodie detrahitur, dum variæ Nationes lingua vernacula tradere Scientias atque Artes Liberales hoc seculo cœperunt; quod

An Romani generatim Latine locuti sint, an duplicem habuerint linguam, vulgarem alteram, alteram Latinam?

Variæ Nationes lingua vernacula tradere Scientias hoc seculo cœperunt.

quod quidem institutum tantum abest ut solidam Eruditionem promoveat, ut potius segnes reddat Literarum cultores, & quod valde metuo, viam ad barbariem sternat. Hac enim ratione eveniet tandem, ut *Latine loqui barbarum, Græce autem hæreticum* censeatur, quod obscuris quondam Seculis de barbarica atque Græca lingua dictærum evomebatur. Cum vero Hispani, Itali, Galli, Angli, Belgæ aliæque Gentes Lingua vernacula, quæ ad Eruditionem pertinent, scribendi introduxerint consuetudinem, soli Germani deesse officio suo noluerunt: hinc videas in nostram quoque Linguam vernaculam multos vel translatos libros, vel etiam a primis Auctoribus ita conscriptos. Deditque confi-

Christ. Gottl.
Grau Lingua
Germanica Ar-
tes Liber. do-
cendi consiliū.

lium in peculiari libello ante aliquot annos edito Christianus Gottlob Grau, Philosoph. in Gymnasio Herbournensi Professor, artes & scientias hodie non minus in Lingua patria indigena, imo longe felicius, quam in Latina vel Græca tradi posse existimans.

Lingu. Germa-
nicæ vis atque
gravitas.

De quo quidem ego valde dubito; interim tamen quanta, generaliter loquendo, Germanicæ nostræ Linguae præ aliis insit vis B. Jacobus Thomasius in Dissertatione quadam *de Vera Lingua Germanicæ Eloquentia* egregie ostendit; qua occasione de vernacula Lutheri facundia ibi quoque differit, ab ipsis Religionis nostræ hostibus ipsi attributa. Ad gravitatem Idiomatis inprimis quod attinet, de ea mentem suam Vir clarissimus satis acute exponit: Possumus, inquit, de nostri sermonis formidoloso tonitru confiteri maxime opportunam ejus esse facultatem in illa dicendi specie, cum confici res nisi sonando ac fulminando non potest. Quod profecto tum patuit, cum placuisset Deo multis roboratam seculis tyrannidem Romani Antichristi convellere ab sedibus suis & proturbare. Ad hoc enim ministerium delectus ipsi est Lutherus, homo Germanus, quem & aliis dotibus insigniter, & vernacula inprimis facundia ad miraculum instruxit, ut credere libeat, in nullius populi lingua plus futurum fuisse nativi roboris, & ad rem tantam necessariæ severitatis. Quo magis mirari soleo, quid in mentem veniat hominibus quibusdam nostris, non

In ejusdem
Linguae corru-
ptores inve-
ctio.

malis

malis quidem illis, ut opinor, sed tamen parum providis qui auctoritati sermonis patrii sic demum recte consulere se putant, si eum quam proxime ad Gallorum lasciviam emasculent, aut inflectent Hispanico tumore, aut ingenii Thusci versutias doceant eloqui. Tanquam parum esset, harum nos Gentium mores Germanæ gravitati male congruos induisse, nisi & innocentem Linguam corrumpamus insuper, eaque ad ludos, ad fabulas, ad quisquilias, ac nescio tandem quas ineptias in gynæceo aliquo exonerandas abutamur, invito ejus genio, & magna cum infamia nostræ nationis, quæ ut pectore, sic ore semper mascula fuit habita &c. Corruptæ German. Linguæ, Rothwälsch dictæ, origo. Verum de optimæ Linguæ depravationibus hic prolixè differere nil attinet, inter quas illa campestris seu vagabundorum Dialectus, germanice Rothwälsch dicta, referenda etiam, cujus prima origo Judæis, quibus hodieque illa familiaris, adscribi solet. Quam appellationem occasione Judicii Rothveilensis, quod Anno 1146. a Conrado III. institutum, ortam esse Dn. D. Reyherus in *Matheſi Moſaica* p. 209. existimat. *Quia enim, inquit l. c. a tempore Lotharii II. Imperatoris Jus Justinianæum in Imperii Judiciis invaluit, Patroni causarum libellos Germanicos, Latinis Legum terminis admixtis, procul dubio ita deformarunt, ut plebejis nova quedam lingua videretur, quam Rothweilisch vocarunt.*

§. XXXIII.

Transimus ultimo loco ad *Artem Memoriam*. Est Memoria, uti Ars Memoria. notum, Naturalis alia, alia Artificialis. Illa cum e sinu quasi materiæ trahat originem, corporis etiam habitum & temperamentum plerumque sequitur. Hinc Physici notant, illos qui sicciori cerebro præditi sunt, difficiliter res addiscendas sibi imprimere, impressa tamen semel diutissime retinere; humidius vero cerebrum facile quidem admittere impressionem, sed ob materiæ mobilitatem impressa non diu servare; quæ causa, quod pueri, cum in multa spirituum mobilitate vivant, admodum sint obli-viosi. Adulti quoque, qui mollioris sunt constitutionis, firmam memoriam plurimum non habent, ad studia tamen iidem judi-

Cujus constitutionis homines memoria valeant?

Subsidia Me-
morix medica.

Adminicula
Technica.

Memoria Arti-
ficialis compa-
rata per signa
& characteres.
G. Marcelli O-
puscula Chro-
nologica.

cantur apti, cum quæ amiserunt simulacra, spirituum vegetiorum beneficio, & τῆς εὐμαθείας vi facile recuperent: contra quorum firmior constitutio, retinent quidem quæ didicerunt diutius, verum ob spiritus minus concitatos minus ingeniosi censi solent. In eorum gratiam, quibus Memoria haud firma, varia excogitata sunt subsidia, quorum beneficio ejus defectui succurratur. Quæ ad Medicinam pertinent adminicula Henr. Anhalt. Medic. Doct. in Epistola *de Naturali & Artificiali Memoria* teutonico idiomate nuper scripta collegit, ante quem plurimi eundem susceperere laborem, quo de Medici, ac inter eos Horstius in *Tractatu de Sanitate Studiosorum Lib. II. Cap. 1.* Marsilius Ficinus *de Vita Lib. I. Cap. 25.* Jonstonus in *Idea Medicina Practica Lib. VIII. Cap. 4. Artic. 1.* aliique videri possunt. Sunt non pauci qui præter Medica & Physica, Technica etiam seu Artificialia adminicula invenerunt, eaque in Logica, Rhetorica, Ethica, Politica, & Mnemonica specialiter sic dicta partiti sunt. De singulis hic differere nimis prolixum foret; propter ultima saltem præsens susceptus labor, utpote quibus Memoria Artificialis imprimis comparatur. Ad quam conciliandam varia varii media adhibuerunt. Sinenses artem habent, qua verba & sensus uno aliquo characterè exprimuntur. Quidam signis & characteribus memoriæ subvenire conantur, quo pertinet institutum G. Marcelli, Parlamenti Parisiensis Advocati, in notissimo omnibus libello: *Tablettes Chronologiques*, nec non in opusculo altero res Ecclesiasticas in compendio ob oculos sistente, ubi multa ad historicam notitiam facientia per certa signa exponuntur, v. g. Sol ipsi characterum est perfectissimus, hinc Princeps, qui illum gerit, est consummata virtutis. *Jupiter* notat Principem divitem, liberalem ac populo suo charum. *Mars* animosum, bellicosum & victoriosum quando radiis est ornatus. *Mercurius* certis distinctus notis vel pacificum, vel doctum, vel politicum indicat. *Saturnus* Principem malum & crudelem. *Tria Puncta* Regem suis subditis odiosum. *Luna sursum tendens* Principem de se fecisse spem magnam docet; *Inversa*, quod ille nullum

nullum factum ediderit; *ad sinistram conversa*, quod insanus;
versus dextram vergens, quod infelix fuerit. *Venus* si sit sola,
 effoeminatum, si alii characteri juncta, voluptati suæ indulgen-
 tem Principem designat. Litera *m.* mortem naturalem; Ma-
 jusculum *M.* mortem violentam; si idem jaculum habet adjun-
 ctum, Principem in bello occubuisse significat. Litera *d.* throno
 deturbatum, Lit. *q.* linea transversa per caudam notata, Princi-
 pem deseruisse thronum & sponte abdicasse; Lit. *c.* eundem co-
 ronatum esse innuit. Punctum occurrens post duo *mM.* suc-
 cessionem Patris & Filii definit; ejus autem puncti absentia indi-
 cio est, Principem esse Parentem ejus qui sequitur. Asteriscus *
 rem dicit dubiam. *CruX* denique Pontificibus assignatur, ac in
 quatuor quadrantes dividitur, quæ per diversos radios 1. Sanctita-
 tem. 2. Scientiam. 3. Politicam. 4. Denique vitia vel alios de-
 fectus Lectori repræsentant. Alii loco characterum Imagines per Imagines.
 adhibent, qua ratione non pauca in Facultatibus, Historia Lin-
 guisque edita sunt specimina. Faciunt huc Libri inscripti: *Ge-
 dendt-Kunst / Bilder-Schule / kleine Bilder-Bibel &c.* sed in qui-
 bus parum sæpe acuminis, ususq; eorum fere non alius, nisi quod
 picturæ jucunditas legendi discendique desiderium quandoque
 accendat pueris rebus seriis nondum adsuetis. Præter Winckel-
 manni & Joh. Bunonis labores, quorum ille generali aliqua tabula
 Veteris Noviq; Testamenti ideam vocatam *Sonntags-Arbeit* per
 imagines complexus est, hic vero æque vernacula lingua A. 1680.
 librum dictum *Bilder-Bibel* edidit, vidi adhuc Tractatum alium,
 Auctore Joh. Möllero Ecclesiaste Leidensi Anno 1681. in 8vo sub
 hoc Titulo publici factum usus: *Erklärungs-Schlüssel der Bi-
 blischen Figuren über die vier Evangelisten / Geschichte der Apo-
 stolen / und Offenbahrung Johannis.* Res hic confecta Tabulis
 imaginibus repletis, ad quarum singulas Auctor decem refert
 Capita, quorum quodvis peculiari Iconismo absolvitur, ac postre-
 mo memoriæ causa strophæ alicui includitur. Pari per Imagi-
 nes methodo Idem Auctor Radices Hebraicas Juvenes docuit,
 eum-

Johan. Mölleri
 Erklärungs-
 Schlüssel der
 Biblischen Fi-
 guren.

eumque in finem certas Tabulas Mnemonicas imprimi curavit. Quod jam nominati Viri, Buno & Winckelmannus, ille in Historia potissimum, hic in Jurisprudencia tradenda simili versati sint methodo, nemini fere ignotum est; eodemque modo nuper adhuc Auctore Georgio Andrea Schmidio Norimbergæ in Folio liber prodiit, hanc habens faciem: Gedächtniß-hülffliche Bilder-Lust der merckwürdigen Welt-Geschichten aller Zeiten &c. Erhardus

Erh. V Veigeli
Chronometrū.

Weigelius invenit *Chronometrum*, quod res gestas secundum seriem Imperatorum veris Iconibus (non figmentis) exprimit, tempora nudo spatio succinctis per quantitatem nominibus definiens. Ipse illud mirificum memoriæ vocat subsidium, quod una cum aliis celeb. illius Mathematici Inventis adornata ab eo *Supellex Artefactorum, quotidianis usibus adaptatorum*, quæ subjuncta *Ephemeridum Medico-Physicarum Germanicarum Anno tertio*, subministrat. Alii denique per Aleam & chartiludia Disciplinarum studium facile atque jucundum reddere voluerunt.

per Aleam &
chartiludia.

Teste Morhofio Polyhist. Literar. Lib. II. Cap. VI. Königius Geographiam & quidem Mathematicam per aleæ lusum pueris proponendam suasit, edito eum in usum cum operosis figuris libro, quem Imperatori magno apparatu inscripsit. Nec desunt chartæ Lusoriæ Geographicae atque Genealogicae, in nundinis ab institoribus vendi solitæ, quas nostro tempore se invenisse Galli gloriantur. Carolus Gilberg, Anglus, similes chartas morali studio per lusum imprimendo aptatas nuper confici curavit, estq; in Artibus ejusmodi excogitandis felix hæc Natio. Verum hoc

Chartiludium
Logicum antiquioribus jam
temporibus usurpatum.

chartarum lusoriarum beneficio Scientias addiscendi artificium non esse adeo novum Matth. Berneggerus *Orat. II. de paranda doctrina modis illegitimis* testatur: Hujus farinae, inquit, videri queat Monachi cujusdam, Ordinis Minorum, Thomæ Murneri, Argentoratensis, Doctoris Theologiæ, Chartiludium scriptum, annis abhinc centum & quod excurrit: cujus ope intra spatium unius mensis etiam indoctos ac rudes artis Logicæ ad miraculum usque peritos effecisse se jactat, ut suspicio suboriretur, aliquid magica-

magicarum artium intervenisse. Pollicitus etiam est, se datu-
 rum quatuor libros Institutionum Justinianearum in similem,,
 chartularum lusoriarum formam redactos. Quo præclaro mu-,,
 nere an Studiosos Juris beaverit, mihi non constat, nec enim vi-,,
 di. Logicum Chartiludium vidi, stoliditatem artis vanissimæ,,
 detestatus. Hæc sunt nova illa conamina in Artem memoriæ, de
 qua multi Auctores peculiaribus libellis certa tradidere præcepta.
 Lambertus Thomas Schenckelius Dusilvius, notissimus ille Ma-
 gister Mnemonices, quam in variis civitatibus & Academiis
 magno docuit applausu, scripsit circa initium hujus seculi Tracta-
 tum *de Utilitatibus & effectibus admirabilis Artis Memoriae, ad eum*
perfectionis gradum perductæ, ut nihil restet nisi applicatio. In eo
 primum tradit, quid singulis Lectionibus, quarum novem facit,
 proponendum sit. *Prima* versatur in vocabulis apprehenden-
 dis, *secunda* in sententiis memoriæ mandandis, *tertia* in librorum
 ac orationum summariis argumentis recensendis, *quarta* in voca-
 bulorum non intellectorum apprehensione, *quinta* in oratione
 memoriter recitanda, & ab Auditore memoria excipienda, *sexta*
 in disputatione & Syllogismis proponendis, *septima* in colloca-
 tione librorum, citatione Auctorum, dictatione aut scriptione
 diversarum literarum, *octava* in applicatione artis ad omnes fa-
 cultates, *nona* denique in regulis circa hanc artem in universum
 observandis. His peractis varia doctorum Virorum in hanc Ar-
 tem dicta Elogia recenset, refutatis ejusdem osoribus. Anno
 1678. Lipsiæ Variorum de Arte Memoriae Tractatus in 8vo pro-
 dierunt, inter quos primo collocatur loco memorati Schenckelii
Gazophylacium Artis Memoriae, cui deinde Johannis Austriaci, Hie-
 ronymi Marafioti, Joh. Spangenbergii, Fr. Mart. Ravellini, &
 Joannis Willissi non spernenda in eadem Arte opuscula subjun-
 guntur. Superfedeo recensendis Scriptorum aliorum, tam Re-
 centiorum quam Antiquiorum lucubrationibus, e quarum nu-
 mero sunt libelli exstantes titulo: *Schenckelii detecti & redivi-
 vi*, nec non Joh. Henr. Alstedii *Gymnasium & Systema Mnemonicum*,

Scriptores de
 Arte Memoriae
 Recentiores &
 antiquiores.
 Lamb. Thom.
 Schenckelius
 Mnemonevti-
 ces Magister.

Magni Pegelii
arcanum.

Artis hujus non
obscura vesti-
gia jam Seculo
XIII. in Roge-
rio Bacone re-
perta.

Introductio ad artificiosam memoriam comparandam, quam scripsit Petrus Ravennas, Cosmi Rosselii Thesaurus artificiosae memoriae, ut & Jordani Bruni libri tres Francofurti Anno 1591. in 8vo editi de Imaginum, Signorum & Idearum compositione, ad omnia inventionum, dispositionum & memoriae genera. quo referendum etiam Magni Pegelii in Thesauro rerum Selectarum p. 115. allegatum arcanum.

„de Efformatione perquam pusilla, quam dum certo modo apud te recondis, reddere sive repetere & sic meminisse potes summas rerum, quas seu legis, seu audis, seu animo intentus concipis, „sic ut sine mora interjecta ulla e vestigio, vel quando velis, & „quidem ordine eodem tum & ut velis, inverso seu retrogrado „ordine easdem repetere valeas, etiamsi dicta rerum capita cen- „tena vel plura, eaque vel similia, vel utcunque diversa, suo ordi- „ne quocunque oblata fuerint; certe Artis hujus non obscura ve- stigia jam Seculo XIII. in Rogerio Bacone Anglo, Ordinis S. Francisci Monacho reperiuntur. Hic Joannem Londinensem discipulum suum Clementi IV. commendans, (memorante id ex Manuscripto libro Antonio Wood in *Historia & Antiquitatibus Universitatis Oxoniensis Lib. I. ad Annum M CC XCII.*) de se ipso narrat, quod ex quo Alphabetum didicerit, annos quadraginta in Scientiis linguisque acquirendis posuerit, totoque illo tempore, exceptis duobus quibusdam annis, & labores infinitos exantlaverit, & impensas haud minores fecerit: posset tamen quadrante vel ad summum dimidio anni virum sedulum & literarum tenacem tota sua eruditione imbuiere: modo ipsi tabulas aliquot analyticas conficere liceret, quas discipulus ille suus & in initio sequeretur, & subinde consuleret. Imo in dubio non ponebat, quin assidua diligentia viro praemonstraret, quae ratione vel trium dierum spatio tam perfectam linguæ Hebraicae cognitionem nancisceretur, ut exacte comprehenderet, quicquid sancti Patres, virique olim sapientes in dilucidando sacro Textu scripserint. Adeo (quod modo allegati Antonii Wood est iudicium) Horologii Hebraei non primus inventor Schikhardus. Porro autem & quicquid ad sacrum eundem Textum emendandum pertinet, se promisit ostensurum.

surum. Quin etiam spondit, tres tantum se dies deponere ad aliquem in lingua Græca sic erudiendum, ut quæcunque non tantum de materia Theologica, sed & Philosophica conscripta sunt, clare innotescant. Profitetur insuper, unica se hebdomada Geometriam, altera vero Arithmeticam penitus aperturum. Quæ promissa cum fidem superare videantur, idem addit Auctor: Hec an viis vulgaribus præstiturus esset, an vero methodo Trithemiana, hoc est Steganographia & Polygraphia, neque mihi satis constat, neque ipse explicat Baco. Notum est quod hic ipse Monachus Franciscanus apud Papam Clementem IV. pacti sive collusionis cum diabolo ab invidis atque imperitis accusatus, & propterea aliquandi fuerit in carcere detentus, unde nonnulli miranda hæc effecta ad Magiam Dæmoniacam quoque referunt; verum sine dubio beneficio Artis Mnemonicæ hæc præstare Baco voluit, quæ isto tempore rara erat scientia, quam qui callebant, mirifice res suas occultare solebant. Ac sane qui posterioribus Seculis præcepta minus per-vulgata in talibus, omniumque sermone, haud celebrata decantarunt, obscuris notionibus ac typicis terminis rem ita involverunt, ut sine viva manu-ductione nemo facile comprehendere Artificium possit. Extendunt id plerumque ad facultates & Disciplinas; cum in Scientiis, quæ bene connexa habent principia, ejusmodi adminicula discentem magis onerent, quam juvent: Ordinem enim naturalem Mnemonica negligit, ac Imaginibus monstrosis, quandoque & impiis utitur, quæ non sternunt modo pravis cogitationibus viam, verum ingenium etiam turbant, judicium confundunt, ipsamque tandem memoriam obtundunt. In Historicis major hujus Artis usus, ubi Locis & Imaginibus adjuvari memoriam certum est. In Chronologia præcipue magnum est subsidium, si quis tempus rei gestæ quærenti sine ulla mora & confestim indicare possit, ac in prompta habeat memoria, quo anno Imperator, Rex vel Princeps aliquis regimini admotus sit, quidque laude dignum gesserit? in quo Artificio connexio aliqua nominis & rei, cujus reminisci volumus, cum nota nobis

Ars Memoriae obscuris notionibus ac typicis plerumque involuta terminis.

In Historia ac Chronologia præcipuus ejus usus.

Ipsum Artificium in quo consistat?

ac viva quadam persona, cui, prouti circumstantiæ exigunt, in subsidium nostrum affingimus quædam, requiritur, atque ita anni, quem allegare volumus, numerus per certas literas, verbo memoriali comprehensas, exprimitur. Memoratus Winckelmanus hoc *inventum centum boum mactatione dignum* judicat, ad cujus occultationem Artis peritum hortatur: *A te, inquit, peto, ut si hoc omnium scientiarum secretum intellexeris, perpetuo serves occultum, nec mysterium tam mirandum transfundas in indignos. Porci enim non sunt unionibus exornandi, nec pretiosis onerandi margaritis.* Atque hoc ipsum Arcanum paucis, quantum scio, notum, Amici cujusdam favor aliquando mihi aperuit, secundum cujus ductum ipsemet mihi tale Alphabetum numericum, sive Chronologiam constantem numeris literariis adornavi, quam omnibus rebus, ad memoriam proprie pertinentibus, sine ulla difficultate applicare possum. Sed diffiteri nequeo Memoriam hanc Artificialem, utpote quæ Locorum, Imaginum ac Rerum simul requirit impressionem, Memoriam Naturalem præsupponere, ac si promptus semper & paratus esse cupis, dispositarum semel rerum frequentem repetitionem desiderare.

§. XXXIV.

Iniqua in Memoriam Artificialem censura

Scriptor *Relationum ex Parnasso*, quæ Trajani Boccacini nomen in fronte gerunt (utrum verus earum Auctor Cardin. Cajetanus disputari solet) *Centur. I. Relat. LIX.* asperioribus, ut solet, verbis eos perstringit, qui memoria naturali haud contenti, ad Artificialem tanquam ad sacram anchoram confugiunt. Eam quippe nulli hominum generi convenire magis atque prodesse judicat, quam circulatoribus, & insulsis doctrinæ ostentatoribus, utpote qui tales videri & haberi gestiunt, quales revera non sunt. Longe verò aliam esse cordatis & solida instructis eruditione mentem, qui memoriam artificialem non æstiment, sed rident potius ejus vanitatem, quam nemo nisi imperitum vulgus admiratur, cum quempiam vi illius aliquot libri paginas deblaterare audit, licet rei, de qua instituebatur sermo, dicta minime congruant.

gruant. Verum hoc Boccalini iudicium non habere locum in omnibus, allegata passim ab Auctoribus de Viris Præstantissimis exempla testantur, qui artis beneficio, quæ fidem fere superare videntur, specimina ediderunt. Missis antiquis, e recentiori Historia Literaria adducere saltem placet quæ Matthias Berneggerus in *Orationum Decade* p. 53. de Joanne Pappo in Academia Argentoratensi quondam Theologiæ Professore in medium affert: Temperare, ait, mihi nequeo, quin de Clarissimo quodam in hac Academia Theologo Johanne Pappo commemorarem aliquid, quod vobis omnibus vel propter memoriam tanti viri credo non injucundum esse futurum. Is ut aliis excellentibus animi dotibus divinitus erat ornatus, quas nunc carendum agnoscimus, quasque mirari facilius est, quam laudare: sic in primis adeo felici memoria præstabat, ut quamvis pagellam ter vel a se lectam, vel ab alio prælectam, posset ad verbum, recitare memoriter. Cum ex eo quæreretur, ecquo id artificio, fuisset assecutus? triplici respondet: Grammatico uno, altero, Dialectico, tertio Rhetorico. In prima enim lectione se vim, potestatemque vocabulorum & genuinum auctoris sensum expendere: In altera *συνέχειαν* observare ac Logicam textus propositi dispositionem instituere: In tertia denique, quicquid, artificii Rhetorici est, cogitatione digerere: atque ita citra omnem difficultatem, quicquid velit, in animum demittere. Huic adjungo Jacobum Mazonium, de quo Janus Nicius Erythræus Pinacoth. i. num. 38. scribit: *Ad omnia quæ ponerentur in percontando, homo abundanti doctrina copiose respondebat ex tempore, Gorgiæ Leontini more, non eadem elatione animi, qua ille, qui princeps ex omnibus, ut traditur, ausus est in conventu poscere, quæ de re quisque vellet audire, sed ingenio studioque majore. Nullam enim rem defendit, quam non probavit; nullam oppugnavit, quam non everterit. Neque id incredibile videri debet in eo, cui nihil uspiam consignatum est literis, quod non legisset; nihil legisset, quod comprehensum memoria non contineret, unde tanquam ex prom-*

Exempla
cellentis me-
moriam.

ptuario aliquo, cum esset opus, singula proferret, & suo quaque loco collocaret. Quamobrem fiebat, ut in disputationibus, cum autoritatibus decertandum esset, integras ex sanctorum Patrum, Platonis, Aristotelis aliorumque doctorum hominum libris, paginas ita memoriter referret, ut ne unam quidem syllabam peccaret, in exemplum hic vocare nolo, cum sint qui dubitent, utrum per naturam, an per artem hæc Mazonio memoria obtigerit? Cæterum, quemadmodum, quod Artificialis naturalem juvet memoriam, certum; ita e contrario hæc si labitur, illam pariter hæsitare necesse est.

Exempla hæsi-
tantis ac amis-
sæ prorsus me-
moriæ.

Habemus ejus rei exempla in Franc. Robertello, & Joh. Fasolio, quos memoria inter perorandum destituit: quemadmodum etiam legimus exstitisse præclaros quosdam Viros, qui omnium fere rerum sunt obliti, e quibus inter veteres Hermogenes fuit, de quo ita Antiochus Sophista: Ἐμολύβην ἐν πᾶσι γέγων, ἐν δὲ γέγων πᾶσι. Itemque Messala Corvinus, Georgius Trapezuntius, Seculi XV. Scriptor, Franciscus Barbarus, Venetus, ac denique Dan. Heinsius non ignotus Eruditus Philologus, in cujus morbum & mortem Const. Hugenus sequens Epigramma scripsit:

*Sciverat Heinsiades, quantum nescire fatentur,
Quos nescire nihil credere, fama jubet.
Ultima lento subrepens inscitia morbo
Reddidit infantem, nec sine laude senem:
Successit melior fugiente Scientia; postquam
Omnia descivit, scire mori didicit.*

Methodus con-
dendi Historiā
a Bœclero ex-
cogitata, in
Scriptisq; Hi-
storicis ab eo
usurpata.

Verum satis in hoc capite de Disciplinis atque Artibus, quibus tria adhuc verba addemus *de Historia*, ad quam rite condendam justa tractandi ratio per est necessaria. Conveniensque satis & apta illa est, quam B. Jo. Henricus Bœclerus excogitavit, in Scriptisque Historicis usurpavit, qua adducuntur I. cujusque Imperatoris elogium, nativitas, educatio, studia, mores, coronatio, mors, uxores, liberi, & res gestæ præcipuæ. II. Quæ ad Rem publicam

publicam pertinent, ut comitia eorumque decreta, controversa & mutata circa fines Imperii, bella & tumultus in Germania.

III. Externa & quidem Italica, Gallica, Hispanica, Belgica, Lusitana, Anglica, Scotica, Danica, Svecica, Polonica, Moscovitica, Ungarica, Bohemica, Turcica. IV. Judicium de his & comparatio. V. Ecclesiastica, in iisque Pontifices, Colloquia, Persecutiones, Religionis progressus ac mutationes variae. VI. Historia literaria, ubi Academia, Scholæ, Bibliothecæ, Viri literati, nominatim Theologi, Jcti, Medici, Philosophi & Philologi. VII. & postremo artis ac naturæ Memorabilia; qua de Methodo

in *Prefatione ad Bæcleri de Rebus Seculi XVI. Librum Memorialem*,

Collega conjunctissimus Dn. Joh. Burchardus Majus pluribus

differit, cujus & elegans Oratio, *de Scribenda Historia Universali*

hujus Seculi, eoque pertinentibus necessariis Subsidiis simul conferri

meretur: quod ipsum, quemadmodum ob immensam rerum

hic occurrentium copiam & varietatem magnæ molis, magnæ-

que artis & prudentiæ opus est, ita *de præcedentis quoque Seculi*

XVI. Ecclesiastica Historia Libertate & fructu ex eadem capiendo

Dn. D. Joannes Fechtius in peculiari Scripto, Anno 1690. Rosto-

chii edito erudite meditatus est & commentatus.

Jo. Burchardi
Maji de scri-
benda Historia
Universali hu-
jus Seculi Ora-
tio.

Jo. Fechtii de
Eccl. Sec. XVI.
Historiæ uber-
tate & fructu
ex eadem capi-
endo, commen-
tatiuncula.

CAPUT III.

DE

NOVÆ SECTÆ CONDITORE CARTESIO.

§. I.

Renatus Des-Cartes (sic enim vocari maluit, quam ficto *Cartesii* nomine, quamvis & hæc postea appellatio ipsi arriserit, quod nomen gallicum apud Latinos sonet aliquanto durius, quo *de Parte I. Epist. LXXXI. & Parte II. Epist. LI.* ipse consuli potest) animadvertens incerta esse pleraque, ac in

Cartesius novā
meditatur Phi-
losophiam.

utram-

Initio contulit
studium suum
ad Mathesin

Mox ad Philo-
sophiæ reno-
vationem se
accinxit.

dissertationem
ejus de Metho-
do secutum
plenum Philo-
sophiæ syste-
ma.

Joh. Amerpoel
Cartesius Mo-
fazans.

utramque partem disputari posse, quæ a Philosophis traderentur, ut ingenio ad penetrandas res reconditas peracuto erat, Philosophiam ab ipsis fundamentis instaurandam ratus, bellum omnibus indixit, novæque doctrinæ studio (quam qua admiscebatur Theologia, prohibitis XX. Thesis ne publice vel docerentur vel disputarentur, anno hujus Seculi LXXV. proscripserunt Academia Leidenensis Curatores) totius orbis literarii oculos in se convertit. Ac initio quidem ad Mathesin studium suum contulit, in qua, Jacobi Golii, Mathematicum Professoris Lugduno-Batavi judicio, *veterum omnium ac recentiorum ingenia subvertit, idque præstitum dedit, quod vires ingenii humani videbatur superare*, unde a Maresio de Abusu Philosophiæ Cartesianæ p. I. dictus *ævi hujus Archimedes*. Conferrique potest Epistola Adriani Heereboord Meletematibus Philosophicis præfixa p. m. 14. ubi de excellentia Cartesii in artibus Mathematicis prolixius differitur, ut vel ob unicum hoc, in quo ad fastigium assurrexit, studium, injuria ei facta sit a malevolis, qui alludentes ad nomen *Philosophe de Carte*, seu *Chartaceum Philosophum* eum salutarunt. Postquam itaque egregia nonnulla circa Meteora ac Dioptricam fecisset experimenta, ad ipsius Philosophiæ renovationem sese accinxit, parem quam in Mathematicis demonstrationibus deprehenderat, in rebus tum physicis, tum metaphysicis certitudinem ac evidentiam investigaturus. Hinc dissertationem suam *de Methodo* primum concinnavit, qua veritatem in Scientiis certis quibusdam regulis, quæ tamen jam ex præceptis Aristotelicis non poterant esse incognitæ, indagare docet; quem instituti sui prodromum successu temporis secutum plenum Philosophiæ systema, cujus ingeniosæ structuræ auctor quidem inventorque Cartesius est, minime vero omnium ac singulorum, ex quibus illud componitur, dogmatum.

§. II.

Sunt qui Philosophiæ Cartesii cum Sacra Scriptura quoad mundi primam productionem convenientiam, nec non amicam hujus

hujus cum illa conciliationem monstrare nituntur, in cujus argu-
 menti tractatione Joh. Amerpoel, Groninga-Frisius, edito Anno
 1669. Leovardiae peculiari libello occupatus fuit. Titulus Scripti
 hic est: *Cartesius Mosaizans, seu evidens & facilis conciliatio Phi-*
losophiae Cartesii cum S. Scriptura, primo Capite Geneseos per Mosen,
tradita. Cui sententiae alii plane contrarium statuunt, asserentes
 quod Cartesius sacra mundi conditi monumenta a Mose exstructa
 deturbare molitus, in eorum locum commenta sua de Universi
 origine per vortices, per fortuitum atomorum conflictum, & per
 innumerorum seculorum in motum impensorum curriculum
 subrogaverit. Id enim, inquiunt, volunt nonnulla ejus, quae pro-
 fert, principia, e quibus sidera, & terra, & reliquae mundi partes
 tanquam ex seminibus oriri potuerint. Sed respondet Jacobus
 Gussenius, Prof. Groningensis in publicata nuper Dissertatione:
quod Cartesianum mundi systema non sit, ut quidam existimant,
periculosum, eum saltem in finem talia finxisse Cartesium, ut ex-
plicationem rerum, ex quibus mundus constat, adjuvaret. Dedit
 enim eum operam, ut quae vere per viam creationis in mundum
 inuenta sunt, fictione quadam in via generationis exhiberet;
 cumque videret & Jure-Consultos, & Mathematicos sine invidia
 & cum fructu uti fictionibus, putasse eum Physico pariter hoc
 fore & valde commodum, & nullo modo invidiosum. Quod
 vero Philosophiae Cartesii apud Veteres non pauca essent vesti-
 gia, ne ipse quidem diffitetur, quando Parte IV. Princip. Philos.
 §. CC. ita scribit: *Velim notari, me hic universam rerum materia-*
lium naturam ita conatum esse explicare, ut nullo plane principio ad
hoc usus sim, quod non ab Aristotele, omnibusque aliis omnium secu-
lorum Philosophis fuerit admissum: adeo ut haec Philosophia non sit
nova, sed omnium maxime antiqua & vulgaris. Et §. CCII: *De-*
mocritus, inquit, etiam corpuscula quaedam imaginabatur, varias
figuras, magnitudines & motus habentia, ex quorum coacervatione
mutuisque concursibus omnia sensibilia corpora exsurgerent; & tamen
ejus philosophandi ratio vulgo ab omnibus rejici solet. Ex quibus

An sacra mun-
 dimonumenta
 a Mose exstru-
 cta Cartesius
 deturbare mo-
 litus fuerit?

Ipsa Cartesius
 fatetur Philo-
 sophiam suam
 non esse novā.

Cartesii, De-
mocriti & Epi-
curi principio-
rum conveni-
entia & discre-
pantia.
Judicium Hue-
tii de Cartesii
Scriptis.

apparet, nominasse utique Cartesium eos, quorum fontibus arva
sua irrigavit, quod fufius probatum it Guiljelmus Lamy in Tract.
de Principiis rerum Anno 1680. edito, in cujus *Libro II.* Cartesii, De-
mocriti & Epicuri principiorum convenientiam & discrepantiam
monstravit. Nec minus in indicandis Auctoribus, unde Carte-
sius in usum suum convertit multa, prolixus est doctissimus Hue-
tius. Hic enim in *Censura Philosophia Cartesiana*, ubi de scriptis
ejus judicium fert, primas in illis obtinere ait *Geometriam & Dio-*
ptricam. Quibus proximam ponit dissertationem *de Affectibus*
seu Passionibus animæ, quam *Principia Philosophia* sequuntur, quæ
partim ex Mathematicis petita sunt, partim ex physicis, partim ex
metaphysicis. In *Meteorologicis* plurimum quidem inesse salis
atque acuminis, quoniam tamen non amplum fatis collegerat
experimentorum apparatus, peccare sæpenumero Cartesium
asserit, multaque incaute & leviter proferre. In dissertatione
de Methodo nihil esse quod quis valde contemnat, nihil quod val-
de miretur. *Meditationes* vero, quæ meræ sunt commentationes
metaphysicæ, postremo esse habendas loco. Ex quibus colligere
licet, ea præcipue animi facultate valuisse Cartesium, qua rerum
imagines effinguntur: ingenii, vasti licet & sublimis, secundas
fuisse partes: postremas judicii, quo aliarum facultatum inventa
circumspicere & probare, eorumque consequentias videre non
potuit, quæ laudati modo Huetii censura est. Præcipue autem,
pergit idem, egregii Viri conatus nimius sui amor, nimiaque fidu-
cia frustrata est. Unde excandescit adversus contradicentes, etiam
amicos, & convitiis maledictisque pugnat identidem. Quæ ejus
philavtia cum vana ostentatione quandoque conjuncta est, elu-
cetque quando Literas suas non per otium compositas describere,
sed ex tempore se scribere fingit passim; cum tamen Clersele-
rius, a quo editæ illæ sunt, in *Præfatione Tomi III.* se eas ex Co-
dice manu ipsius Cartesii descripto excepisse palam testetur.
Quin & desiderari in eo majorem Dialectices peritiam, qua le-
vissime imbutum eum esse ex modo ratiocinandi, quem passim
tenet,

Vitia Cartesii.

tenet, intelligi posse affirmat. Præterea desiderari in multis candorem, dum non quod verissimum, sed quod sibi tutum, aut doctrinæ suæ aptum consentaneumque, secutus, quamque dissimulandi artem rebus suis adhibuit, ejusdem usurpandæ aliis quoque suasor fuit; quemadmodum hæc & alia ejus vitia longa ibi serie recensentur.

§. III.

His præmissis Cl. Auctor unde apparatus novæ structuræ accersiverit Cartesius, indicat. Accepit, inquit, ab Augustino fundamentum istud doctrinæ suæ: *Ego cogito, ergo sum*, quod admonitus a Mersenno, agnovit ipse esse Augustini, cujus Lib. XI. de Civit. Dei Cap. XXVI. hæc verba sunt: *Mibi esse me, idque nosse & amare, certissimum est: Nulla in his veris Academicorum formido, dicentium: Quid si falleris? Si enim fallor, sum: nam qui non est, utique nec falli potest: ac per hoc sum, si fallor.* Idemq; Sanctus Præsul, quod hic addendum puto, alibi, nimirum Lib. II. de Liber. Arbit. Cap. III. ad Evodium ita concludit: *Quæramus hoc ordine si placet: primum quomodo manifestum est Deum esse: deinde utrum ab illo sint, quæcunque, in quantumcunque sunt, bona sunt: postremo utrum in bonis numeranda sit Voluntas libera?* Quibus compertis satis apparebit, ut opinor, utrum recte homini data sit? Quare prius abste quo, ut de manifestissimis capiamus exordium, utrum tu ipse sis? An tu fortasse metuis, ne hac interrogatione fallaris, cum utique si non esses, falli omnino non posses. E. Perge potius ad cetera: A. Ergo quoniam manifestum est, esse te, nec tibi aliter manifestum esset, nisi viveres, id quoque manifestum est & te vivere. Intelligisne ista duo esse verissima? E. Prorsus intelligo. A. Ergo etiam hoc tertium manifestum est, hoc est, intelligere te. E. Manifestum. Vide de his pluribus differentem Ludovicum de la Forge in Præfatione Tract. de Mente Humana, ubi inter alia hac perpensa collectione ita pronunciat: *Vides inter illud des Cartes: Cogito, ergo sum, & S. Augustini mentem nullam, nisi quæ in verbis reperitur, esse differentiam.* Atque hæc etiam Philosopho-

Accersivit apparatus suum Cartesius a Veteribus & Recentioribus.

Fundamentum istud doctrinæ suæ: Cogito, ergo sum, ab Augustino.

rum Arabum, qui *Medabbarim* i.e. loquentes vocabantur, ratiocinatio fuit. Porro a Verulamio hausit des Cartes, quod a physis disquisitionibus omnem causarum, quas finales vocant, investigationem sejungendam decrevit. A priscis Academicis & Epicuro, quod diligenter inquiri & exprimi jussit, quæ vocibus significatio & vis subjecta sit. A Proclo Diadocho probationes illas, quibus animum a corpore distinctum esse demonstravit. Ab Anselmo celebrem illam argumentationem, qua adstruxit existentiam Dei, quam exponit Thomas Aquinas & refellit. A Protagora & Cyrenaicis cum dicit, nihil certi nos habere de rebus extra nos positis, sed tantum de intimis earum perceptionibus, quæ in nobis sunt, quam sententiam Arnobius quoque arripuit. A Platone cum asserit, mentem nostram res corporis & materiæ expertes primas omnium percipere, perpetuoque cogitare; nec non ubi statuit, cum Geometricorum principiorum ac theorematum cognoscit levitatem, non tam sibi videri ea primum discere, quam jam pridem cognitorum recordari. Notum quippe est, quod Plato animam hominis *tabula rasa* comparet, in qua descriptæ fuerunt olim, & quasi ductæ rerum omnium formæ, sed quæ contagione & mole corporum variis quasi lituris inductæ sunt. Hinc discere nihil putat esse aliud quam recordari eorum, quæ antea cognita habuimus & perspecta. Præterea accepit Cartesius ab eodem Platone, cum perturbationum causas motibus membrorum, humorum & spirituum corporis adscribit: Plato enim perturbationibus tanquam funibus & nervis trahi nos & cieri tradebat, quam ejus comparisonem deinde Horatius & Persius, in primis vero & crebro Marcus Aurelius usurparunt. Ex Lyceo, quando in Meditationibus ita argumentatur: Se esse vel a se, vel ab alio; non a se, quippe fore se Deum, ergo ab alio. Rursum alium hunc vel esse a se, vel ab alio. Si a se, esse Deum; si ab alio, iterum idem quæri de alio isto, donec ad primum sui auctorem perventum fuerit, atque hunc esse Deum. Sic & in Vacuo e rerum natura excludendo Ionica adhæsit Scholæ, cujus haud ignobile membrum

brum Aristoteles e mundi finibus id ipsum exterminavit; quemadmodum in Italica quoque Secta nonnulli exstiterunt, qui idem vacuum impugnarunt, e quorum numero fuerunt Empedocles, Melissus & Zeno Eleates. Porro quicquid de mundi origine traditum ab illo est, totum id propemodum e veteri manavit Philosophia. Anaxagoræ enim est materia illa infinita, in minutas ac inter se similes distributa particulas, mente divina in ordinem redactas. Quam doctrinam persecutus est Anaxagoræ discipulus Euripides, non dissentientibus multum Democrito & Epicuro, qui omnia ex corpusculis angulosis, levibus, uncinatis & hamatis concreta esse volebant. Neque aliam Cartesius fulguribus, tonitribus & fulminibus, atque dictus modo Anaxagoras, causam assignavit, qui nubes calore correptas collidi, atque inde fragorem oriri docuit. Quam sententiam fuse exponentem Socratem, Anaxagoræ Auditorem, Aristophanes in Nubibus inducit: quæ qui legerit, Cartesianum fuisse Socratem existimet. Præterea, quam ad explicandam visionis naturam baculi similitudinem adhibuit, eadem Stoici jam usi sunt: ea vero, quæ de causa palpitationis cordis in medium attulit, ex Aristotele decerpfit, confutavitque sententiam illam Johannes Mayorvius Anglicus. Atque hæc de Veteribus. Quod si in recentiores Scriptores oculos convertamus, Cartesianæ Doctrinæ Antesignanum Jordanum Brunum Nolanum jure dixeris, cui quam pulchre conveniat cum Cartesio, cognosci potest ex libro quem inscripsit de *Immenso & Innumerabilibus*, in quo Universi infinitatem, & mundorum pluralitatem tuetur. Hunc exceperunt Philosophi acuti Gilbertus & Galileus, qui eandem de universi infinitate sententiam foverunt, licet eam aperte scriptis non explicarunt. Ut nihil jam dicam de Keplero insigni illo trium Imperatorum Mathematico, a quo multa se didicisse Cartesius profitetur. Quibus hunc forte in modum declaratis concludit tandem Huetius: *Si priscis temporibus exstisset Philosophus aliquis Cartesii similis, talemque condidisset disciplinam, qualis Cartesianæ est, jam pridem illa exolevisset, ut exoleverunt*

Jordanus Brunus
Cartesianæ
Doctrinæ Antesignanus.

Gilbertus.
Galilæus.

Keplerus.

runt nobiliores plurima. At nunc viget floretque, quia novitatis speciem præ se fert, & nova creditur ab imperitis.

§. IV.

Dubitatio
Cartesiana.

Ceterum quis est qui ignoret initium philosophandi cepisse, Cartesium a *Dubitatione*, dum semel in vita de iis omnibus dubitandum statuit, in quibus vel minima incertitudinis suspicio reperitur. Conf. *Princ. Philos. Part. I. §. 1.* Quod quidem dogma unum ex illis est, unde magnum in Philosophiam Cartesianam conflatum odium, cum, si de omnibus, de ipso etiam Deo dubitandum foret, suppeditante sæpe diabolo certas hæsitandi rationes. Inprimis vero acriter impugnari solet Meditationum Metaphysicarum initium, ubi in *Prima Meditatione* dubiam facere & fallacem conatur omnium sensuum disciplinarumque certitudinem, solam excipiens Arithmeticam & Geometriam, quas, cum non nisi simplicissimas & maxime generales res tractent, atque utrum eæ sint in rerum natura, nec ne, parum curent, aliquid certi & indubitati continere asserit. Semper ergo se falli dicit. Deum autem nolle forte, ait, ita se decipi, cum summe bonus dicatur. Sed si hoc ejus bonitati repugnaret talem se creasse, ut semper fallatur, ab eadem etiam videri esse alienum, permittere ut interdum fallatur, quod ultimum tamen dici non possit. Hinc *non repugnaturum se*, inquit, *iis, qui fortasse mallerent negare potentem aliquem Deum, quam res alias omnes credere esse incertas, totumque hoc de Deo daturum esse fictitium.* Quæ verba non levem induxere suspicionem, censuisse Cartesium licitum esse dubitare de Dei existentia. Ac ipse quidem mentem suam ea de re *Parte II. Epistola X.* exponit, ubi *inter Dubitationem quæ finem, & eam quæ spectat media*, distinguit. Nam si quis sibi pro scopo proponat, dubitare de Deo, ut in hac dubitatione persistat, graviter peccat, dum vult in re tanti momenti pendere in dubio. Verum si quis hanc sibi dubitationem proponat tanquam medium ad clarior rem veritatis cognitionem assequendam, rem facit omnino piam & honestam, quia nemo potest velle finem, quin velit simul

An eam ad Deum quoque extendit?

simul media, quæ verba sunt Cartesii loco allegato. Sed errat ille oppido, dubitationem de Deo, quæ se habeat ut medium veritatem investigandi, concessam, imo laude dignam esse statuens. Non enim legitimum illa est medium, cum nihil quod est contra conscientiam, sicut dubitatio de Deo utique est, ad scientiam acquirendam de jure adhiberi possit. Neque etiam inter media necessaria, de quibus loquitur allegatus perperam a Cartesio canon: *nemo potest velle finem, quin velit simul media*, referri potest hæc de Deo dubitatio, quæ si nondum est Atheismus, aditum tamen ad ipsum non potest non facere patentissimum. Quippe quid cum majori conjunctum esse periculo potest, quam indulgere non tantum, sed & sub titulo accuratæ methodi in philosophando requirere, ut de Deo ejusque existentia, tametsi ad tempus tantum, dubitetur? Quantus erit eorum numerus, qui hoc Labyrintho, quem temere ingressi sunt, egredi nolent? quantus eorum, qui exire non poterunt? Quod si enim Cartesio, ut in *Dissertat. de Methodo p. 19.* ipse fatetur, novem anni effluxerunt, antequam de ulla ex iis quæstionibus, quæ apud eruditos in controversiam adduci solent, determinate judicare ausus fuerit, quid fiet stupidioribus ingeniis? scilicet quod noctuæ, si cum Aquila comparetur, quod judicium est B. D. Valent. Alberti in *Exercitat. de Cartesianismo & Coccejanismo Cap. II.*

§. V.

Tantum vero abest ut Dubitationis primus Auctor Cartesius asserendus sit, ut plurima illius apud Veteres existent vestigia. Nonne enim Pyrrhonii (quibus hoc nomen a Pyrrhone, qui sectam illam condidit) seu Sceptici (sic dicti quia semper *σκέπτομαι* h. e. rem considerant) de omnibus olim dubitarunt, utpote quorum dogma præcipuum hoc erat: neque rerum veritatem, neque falsitatem ulla ratione comprehendendi posse, omnia esse incerta & fallacia: neque sensuum judicio, neque rationibus fidentum: quod una voce *ἀναλαληψία* nominabant? v. Diog. Laërtius *Lib. IX.* & A. Gellius *Noct. Att. Lib. XI. Cap. V.* Differt tamen, quod

Dubitationis
non est primus
Auctor Carte-
sius.

Quæ differen-
tia inter Sce-
pticos atque
Cartesiani?

quod negari nequit, a Scepticis Cartesius in eo, quod illis dubitatio finis sit, huic vero medium saltem philosophandi, quo, uti dictum antea, ille utitur ad acquirendam clariorem rei cognitionem. Neque præterea iisdem utrinque limitibus dubitatio circumscribitur, quam ulterius extendunt Cartesiani atque Sceptici. Hi enim non tollebant *Φανόμνα*, i. e. ea quæ apparent, sensibusque obijciuntur. Non negabant quippe se sentire, audire, videre quid; sed de eo solum dubitabant, an hoc, quod appareret, tale esset quale appareret, album nimirum, amarum vel frigidum? Audiamus Sextum, Empiricæ Sectæ Medicum, hac de re differentem. Dicimus, inquit ille Lib. I. Pyrrhon. Hypothes. Cap. VII. *Scepticum nulla dogmata statuere, non eo sensu, quo dicunt nonnulli, dogma esse generaliter assensionem ad aliquam rem. Nam ille iis, quibus per phantasiam cogitatio afficitur, assentitur, e. g. cum calefit aut frigesit nequaquam dixerit, puto me non calefieri aut frigesieri; sed dicimus Scepticum dogma non ponere eo sensu, quo dogma nonnulli ajunt assensum ad rem aliquam dubiam & incertam eorum, de quibus in scientiis queritur & ambigitur. Nulli enim rei incerta & controversa assentitur Pyrrhonius. Et cap. X. ita pergit: Non ea invertimus, quæ per phantasiam patientem invitos nos ad assensionem adducunt: ea autem sunt *Φανόμνα*. Sed cum querimus an tale sit subjectum ipsum, quale apparet, apparere quidem concedimus: querimus autem & ambigimus non de ea re, quæ apparet, sed de eo, quod dictum de re apparet. V. gr. apparet nobis mel dulce, dulcedinem ipsam sensu percipimus, sed an dulce sit, quod ad rationem & intelligentiam attinet, ambigimus. Aliter vero hic Cartesiani versantur, qui non dubitant solum, an id, quod sensibus apparet, sit tale, quale apparet, dulce aut album; sed ambigunt præterea num quid sentiant? In somno enim, ajunt, sæpe putamus nos videre vel ambulare, cum tamen oculos non aperiamus, & loco non moveamur; unde ambiguum esse colligunt, an revera sentiamus, quando sentire nobis videmur. Conf. ipse Cartesius Parte I. Princip. §. IX. Qui si Dubitationem ad veritatis contemplationem rerulit,*

retulit, & ad summam ac metaphysicam evidentiam, quæ Scepticos etiam convincat, quemadmodum mentem suam in *Dissert. de Socrates, Plato Methodo p. 18.* exponit, certe non alia ipsi etiam Aristoteli philosophandi olim ratio fuit, cujus Lib. II. Metaphys. cap. I. hæc sunt verba: *Est opera pretium aliquid facultatis habere volentibus, bene dubitare. — Quare omnes primo difficultates speculari par est, propterea quod illi, qui quarunt, nisi primo dubitent, similes illis sint, qui quoniam ire oporteat ignorant: & neque utrum invenerint, quod queritur, an non, cognoscere possunt. Finis etenim his quidem non est manifestus: illi autem qui antea dubitaverit patescit. Melius item se habere necesse est illum ad judicandum, qui tanquam adversarios omnes utrinque rationes oppositas audiat. Quod vero non de omnibus, sed de iis tantummodo, quæ in utramque partem discipulari possunt, dubitandum sit, Idem non obscure indicat, Lib. I. Topicor. c. IX. inquit: Non oportet omne Problema aut omnem Thesim in dubium vocare, sed eam de qua dubitare quisquam possit egens rationis, non pœna aut sensus. Nam qui ambigunt, utrum oporteat Deos colere, & Parentes diligere nec ne, pœna; qui vero dubitant, utrum nix sit alba nec ne, sensu indigent.* Ex quibus patet, quod Dubitationem optimam ad veritatem perveniendi viam, Stagirita judicaverit, quam ingressi ante eum quoque sunt Socrates & Plato, postea vero Alexander Aphrodisiensis inter Græcos, Averroes inter Arabes, Thomas & Scotus inter Latinos, alique; ut proinde vel Socratica, vel Platonica, vel Aristotelica potius a primis Auctoribus, quam Cartesiana, dicenda hæc sit dubitatio. Vid. Antoni Le Grand *Apologia pro Ren. Des-Cartes contra Samuellem Parkerum Cap. III.* ubi processisse omnes propemodum Philosophos a Dubitatione ad veritatis inquisitionem, pluribus demonstrat.

§. VI.

Præterea quis non perspicit *platonizare* Cartesium, quando mentionem facit Idearum omnium rerum, animo nostro ingentiarum, atque ex ipsa mente, abducto a sensuum usu intellectu,

Cartesius platonizat in Doctrina de Ideis.

eliciendarum, quarum præcipua ipsi Deum repræsentat, ut videre est *Parte I. Princ. Philos. §. XIII. XIV. XV.* A qua mentis idea, utrum ad Ideatum nempe Deum firma procedat consequentia, dijudicare Theologorum est, qui Scriptura S. duce Rom. II. v. 15. ponere notitiam Dei naturalem in λογισμοῖς & interiori conscientia testimonio stimuloque satius arbitrantur. Quid vero per Ideam, quod nomen triplici usurpat modo, *pro eminentia, pro forma & pro similitudine*, Plato intellexerit, disquirere hujus loci non est; id saltem notari meretur, cum ambigue & obscurius plurimum de Idea locutus sit, dedisse eum, teste Irenæo *Lib. II. adversus Hæreses Cap. XIX.* occasionem Gnosticis sua inde fabricandi deliramenta. Atque ex hoc Academi horro decerpisse Cartesium suos de Ideis flores quis dubitet? Quod ipsum non latuit

Reginæ Sveciæ
Christinæ de
Philosophia
Cartesiana ju-
diciū.

Reginam Sveciæ Christinam, quam, ut habet Auctor Vitæ Cartesii, quæ prodiit Parisiis 1691. degens Holmiæ, jussus est Cartesius quotidie hora quinta matutina in Bibliotheca sua invisere, ac Philosophiam edocere: quod officium cum honeste recusare non posset, ad mortem usque suam, quæ brevi post insecuta est, explevit. Illa quippe, referente Cl. Gerardo de Vries *Introd. Histor. ad Cartesii Philosophiam §. XV.* qui id fide magni viri habere se testatur, dissuadenti aliquando Platonis lectionem Cartesio respondisse fertur: Non oportere eum improbare evolutionem Auctoris, cui tantum debeat Philosophia Cartesiana. Ac ipse Cartesius in Epistola (quæ *Parte I* ordine *L* est) ad Elizabetham Principem Palatinam querulus est de magno Reginæ ardore, quo literas amplectebatur, quippe eam ad Græcam linguam potissimum excolendam, Veterumque libros magna copia conquirendos excitabat. Quod usque adeo sibi displicuisse, l. c. asserit, ut nisi sententiam mutet Regina, nihil sit obstiturum, quo minus libere ipsi dicat, quod sentit. Quæ verba in varium sensum a multis trahuntur, prouti vel faventes vel malevoli adsunt Judices.

Cartesii quere-
la de magno
Reginæ in stu-
diis ardore.

§. VII.

Cartesiani duce Magistro suo, cui *Part. I. Princip. §. IX. sentire idem*

idem est quod cogitare, Animalia Bruta sine sensu & cognitione agere, similiaq; esse machinis, quarum motus non ab intrinseco principio, sed a rotarum apta compositione dependet, statuunt. Hinc omnes eorum actus a solo spirituum cursu, vario impulsu cerebri, ac certa corporis organorumq; figuratione, non secus quemadmodum nostræ actiones, quæ animo non advertente fiunt, ut respiratio, cordis motus, ciborum digestio &c. a simili producuntur causa, editis peculiaribus Tractatibus derivant. Vid. Ant. le Grand. *Dissertatio de Carentia Sensus & Cogitationis in Brutis*. Caspari Langenhert *Brutum Cartesianum*, nec non libellus cui Titulus: *Bestia in Machinam commutata*, Auctore J. Darmansonio An. 1684. gallice scriptus. Verum tantum abest ut dogma hoc, quo in errorem rapiuntur, nec vera cernunt Cartesii affeclæ: *Bruta animalia sensibus carere* novum sit, ut superiori jam seculo Philosophus ac Medicus Hispanus Gometius Pereira prolixè id adstruxerit in Opere triginta a se annis elaborato, ac Methynæ Campi An. MDLIV. excuso, quod ab Antonii & Margaritæ parentum suorum nominibus *Antonianam Margaritam* inscripsit: cujus Apologiam ipse postea edidit, in qua eandem sententiam tuetur, respondens objectionibus Michaëlis a Palacios, Salmanticensis Theologi. Verba nominati Auctoris Vossius *L. III. de Orig. & Progressu Idolol. Cap. XLI.* allegat, quem in *Apologia primi paradoxii* docere ait illos motus brutales, quicumq; in brutis visuntur, non fieri a brutis videntibus, aut audientibus, aut gustantibus seu per quemcunq; alium sensum exteriorum, seu interiorum vitaliter sensifice immutatis: sed vel ab speciebus objectorum inductis in eorum organis, nostris sensitivis similibus, cum presentia sunt sequenda vel fugienda: vel a phantasmatibus, cum hæc absunt. Quæ, cum aliquanto sint obscuriora, explicat l. c. Vossius, censuisse nimirum Pereiram, ea, quæ nos facultati sensitivæ tribuimus, proficisci a quadam sympathia & antipathia: quemadmodum enim succinum trahit paleas, magnes ferrum; sic muta animantia trahi a speciebus rerum amicarum: a natura quippe hanc vim esse inditam rebus, ut non omnia moveat, sed res certas: itaque re-

Dogma illud
quod Bruta
careant sensibus unde haurit
Cartesius

Gometius Pereira.

amica præfenti, maxillas animantis natura moveri ad illam recipiendam: re præfenti inimica, easdem natura refugere cibum, planeque averfari. Quod si natura voluiffet fensum mutis dare animantibus, daturam etiam fuiſſe mentem: at ea ſic habitura fuiſſe animas indiviſibiles, eoque a corpore ſeparabiles. Sed neque hic Philoſophus Hiſpanus primus aſſerti ſui auctor putandus eſt. Credidiſſe enim olim quoque Diogenem brutas animantes neque intelligere, neque ſentire, Plutarchus *de Placitis Philoſophorum Lib. V. Cap. XX.* docet. Nec minus Seculo poſt natum Chriſtum V. B. Auguſtini tempore & ante eum de hac Controverſia diſputatum fuiſſe ſequentia memorati Præfulis verba in *Lib. de Quantitate Animæ* evincunt: *Quod autem tibi viſum eſt non eſſe animam in corpore viventis animalis, quanquam videatur abſurdum, non tamen doctiſſimi homines, quibus id placuit, defuerunt, neq; nunc arbitror deeſſe.* Ex quibus adductis hætenus utique videre licet, decerpiſſe Cartefium ex aliis Philoſophis Systematis ſui particulas, quas apte & convenienter digeſſit, Architectum imitatus, qui, cum deſtructa veteri domo de alia erigenda cogitare coepit, lapides & ligna ex ruderibus ſeligit, quorum in nova ædificatione aliquem videt eſſe uſum; quo Simili in *Differt. de Methodo p. 7. 8. & 14.* ipſe uſus eſt.

§ VIII.

Quod nã Prin-
cipium Cogno-
ſcendi Com-
plexum omni-
um primum?

De Principio Cognoſcendi Complexo omnium Primo, quod ſcilicet neque *directa* neque *indirecta Demonſtratione* in aliud prius reſolvi queat, reliquorum tamen cognitioni ſic inſerviat, ut hæc, licet non *directa, indirecta* tamen *Demonſtratione* in iſtud reduci poſſint debeantque neceſſitate id exigente, inter Philoſophos diſputari ſolet. Multi hunc deferunt principatum decantatiſſimo Axiomati: *Impoſſibile eſt idem ſimul eſſe & non eſſe*, cui alterum: *Quodlibet eſt vel non eſt* adjungi ſolet; quorum illud *contradictorium repugnantiam*, hoc vero *mediæ carentiam* exprimere & ſignificare aſſerunt. Audito enim illo Pronunciato: *Impoſſibile eſt idem ſimul eſſe & non eſſe*, quid, inquiunt, concipimus aliud, quam illa

Duo illa Axiomata: Impoſſibile &c. Quodlibet eſt vel non eſt, quomodo differant?

illa duo *esse & non esse* adeo repugnare sibi invicem, ut *simul* de eodem subjecto enunciari nequeant. Hoc autem Effato: *Quodlibet est vel non est*, nil putant aliud inferri, quam inter *esse & non esse* non dari medium, sed alterum eorum de quovis subjecto necessario pronunciari. Volunt item prius illud: *Impossibile est idem simul esse & non esse*, habere locum tam in Contrariis (*Impossibile est hominem simul esse album & nigrum*) quam in Contradictoriis (*Impossibile est hominem simul esse animal, & non esse animal*); posterius autem: *Quodlibet est vel non est* habere tantum locum in Contradictoriis, in Contrariis non itidem, cum recte quidem dicam: *Homo vel est animal, vel non est animal*, minus recte vero: *Homo vel est albus, vel niger*. Seu: *Quodlibet est vel album, vel nigrum*, cum plures alii dentur colores. Utrum horum Axiomatum prius sit, pugnaciter inter se certant? De illius prærogativa multi Scholastici contendunt, quorum argumenta Paulus Voetius in *Prim. Philos. Reform. Cap. VIII. p. 140.* in compendio exhibet: In ratione principii formalis, ait, primum omnium est: *Impossibile est, idem simul esse, & non esse*. 1. Quia, constat terminis Metaphysicis, in nulla alia disciplina explicandis. 2. Quia continet immediationem, continet repugnantiam, contradictoriorum. 3. Quia omnium aliorum veritas inde dependet, nec ipsum est ex suppositione. Illud enim primum est, quod, cum omnium principiorum sit fundamentum, ipsum tamen non habet, per quod probetur, aut a priori, aut posteriori, quia primum, quia maximum habet incommodum adjunctum. 4. Quia nulla major certitudo dari potest; quia circa id non contingit decipi. Nemo enim decipitur, nisi in eo, quod ignorat. Sed hoc primum ignorare non potest. 5. Quia ex ipsis terminis, est evidens, & ratio evidentiae seu notitiae in aliis principiis. Nam propter quod unumquodque tale est, illud est magis tale. Ergo non poterit ejus notitia inniti notitiae alterius: Illud enim, aut esset posterius, aut prius. Illud absurdum: hoc non est; quia, nihil prius. 6. Quia est proportionatum scientiae Metaphysicae,

Quare illud :
impossibile &c.
in ratione prin-
cipii formalis
primum omni-
um a multis
statuatur?

Cartesii hoc
primum fun-
damentum :
Cogito. Ergo
sum.

„quæ universalissima est. 7. Quia ratione usus est tale, sese ex-
„tendens ad alia omnia principia aliarum scientiarum. Atque
hæc de primo cognoscendi principio communis olim sententia
fuit, quam hoc seculo, certis motus rationibus, Cartesius deseruit,
primam veritatis notitiam in hoc statuens fundamento: *Cogito.*
Ergo sum. Audiamus ipsum Auctorem *Part. I. Princip. Philos.*
num. VII. de eo differentem: Hæc, inquit, cognitio: *Ego cogito,*
„*ergo sum,* est omnium prima & certissima, quæ cuilibet ordine,
„philosophanti occurrat. Et mox *num. X:* Ubi dixi hanc Pro-
„positionem: *Ego cogito, ergo sum,* esse omnium primam & certis-
„simam, quæ cuilibet ordine philosophanti occurrat, non ideo
„negavi, quin ante ipsam scire oporteat, quid sit cogitatio, quid
„existentia, quid certitudo; item quod fieri non possit, ut id
„quod cogitet non existat, & talia; sed quia hæ sunt simplices no-
„tiones, & quæ solæ nullius rei existentis notitiam præbent, idcir-
„co non censui esse numerandas. Quibus adde quæ in *Disserta-*
„*tione de Methodo num. IV. p. 20. 21.* tradit: Quia videbam verita-
„tem hujus Pronunciati: *Ego cogito, ergo sum sive existo,* adco-
„certam esse atque evidentem, ut nulla tam enormis dubitandi
„causa a *Scepticis* fingi possit, a qua illa non eximatur, credidi me
„tuto illam posse, ut primum ejus, quam quærebam, Philosophiæ
„fundamentum admittere &c. Ex quibus apparet, ad confun-
dendos *Scepticos* Cartesium hoc Philosophiæ suæ fecisse initium:
Utrum vero, quod nonnulli volunt, in Aristotelici principii exci-
dium hoc effato armaverit se, in dubio est, cum ipse *Part. I. Princip.*
n. XLIX. communium notionum sive axiomatum recensitionem
ab hoc ipso: *Impossibile est, idem simul esse & non esse,* exorsus sit,
& *Parte I. Epistola CXVIII.* utriusque Pronunciati Sensum pariter
atque usum indicaverit: *Vocabulum Principii,* scribit ibi, *variis*
sensibus sumi potest; aliudque est querere notionem aliquam commu-
nem, quæ tam clara sit & generalis, ut possit principii loco assumi, ad
probendam entium omnium, quæ postea cognoscuntur, existentiam;
aliud vero ens aliquod querere, cujus existentia nobis sit notior
ullorum

Veteris noviq;
Principii sensus
& usus ab ipso
Cartesio indi-
catus.

ullorum aliorum entium existentia, ita ut principii loco apud nos esse
 possit, ad ea cognoscenda. Priore sensu dici potest, hoc esse princi-
 pium: Impossibile est, idem simul esse & non esse; atque universim
 posse adhiberi, non proprie ad rei cuiuspiam existentiam investigan-
 dam, sed solum ad rei cognita veritatem hujusmodi ratiocinatione
 confirmandam: Impossibile est, ut illud, quod est, non sit. Atqui
 cognosco tale quid esse. Ergo impossibile est, ut id non sit. Quod certe
 nos parum juvat, nihiloque doctiores efficit. Altero sensu primum
 Principium est (adverte hic, quod Principii appellationem non re-
 pudiaverit Cartesius, licet alias hoc nomen primo Effato suo non
 tribuerit, quod *Fundamentum* & *Initium* vocare est solitus) quod
Anima nostra existit, quia nihil est, cujus existentia nobis sit notior &c.
 Georgius Paulus Röttenbeccius Prof. Altdorffinus scripsit Anno
 1685. egregiam Dissertationem, cui Titulum fecit: *Principii Ari-*
stotelici: Impossibile est idem simul esse & non esse, & Cartesiani:
Cogito, ergo sum, amica methodoque eclectica conformis collatio,
Principii simpliciter & absolute Primi dignitatem ab utroq; removens.
 In ea utrumque Axioma miram quandam præ se ferre analogiam
 inter alia sequentibus ostendit: Ut Aristotelicum est propositio
 modalis, sic talis illico evadit Cartesianum, si dicas: *Impossibile est*
cogitantem non existere. Ut e diverso Cartesianum est propositio
 illativa, sic in eandem abit formam Aristotelicum, si colligas: *Est*
aliquid. Ergo idem non simul non est. Item: *Non est aliquid. Ergo*
non idem simul est. Sive: *Est idem. Ergo non simul est & non est.*
 Ut porro Aristotelicum resolvitur ex modali in hanc simplicem:
Nihil simul est & non est; sic Cartesianum, illativum quippe, re-
 ducitur quam facillime ad hanc simplicem: *Ego cogitans existo.*
 Seu: *Ego, qui cogito, existo.* Ut denique Aristotelicum in affir-
 mantem hanc propositionem commutari potest: *Necesse est idem*
non simul esse & non esse; ita ex æquo huic respondet ista: *Necesse*
est cogitantem existere. Sola, ni fallor, conversio in propositio-
 nem Simplicem simul & Affirmantem (modo enim adducta affir-
 mans modalis erat) crucem figere Peripateticis videtur, quo mi-
 nus

Aristotelici &
 Cartesiani Prin-
 cipii amica
 collatio.

nus illius ratione Principium suum simile quoque reddant Cartesianæ huic propositioni : *Ego cogitans existo*. Quamobrem præferri quodammodo Cartesianum Principium Aristotelico posset, nisi forte Aristotelici Principii dignitati velificandum esse per sequentes Enunciationes dicamus : *Idem excludit a se τὸ simul esse & non esse*. Vel : *Eidem repugnat simul esse & non esse &c.* Sed transeant hæ subtilitates.

§. IX.

Non consenti-
unt omnia
cum Anatomie
experimentis,
quæ Cartesius
tradidit.

Iter per Mun-
dum Cartesii.

Cum explicandis phænomenis perquam apta & conveniens Cartesii videatur Philosophia, ejus placitis atque fundamentis Medicæ artis structuram Recentiorum multi unice inædificarunt. Ostendere vero alii varios Principiorum ejus defectus, inprimis autem cum Anatomie experimentis non consentire omnia, quæ Cartesius tradidit, quemadmodum Franciscus de le Boe, Sylvius, Lovverus aliique erudite id demonstrarunt. Hinc, quem in lucem dedere discipuli, Tractatus ejus *de Fœtus formatione* non in magno a multis habetur pretio, cum plurima contineat a veritate maxime aliena. Reliquorum ejus librorum atque dogmatum Refutatores quis ordine enarret? Id notandum saltem, quod multi Adversarii in hoste quoque virtutem laudare non destiterint, quorum elogia aliquot in Exercitatione *de Cartesianis & Cartesianismo* Cl. Sturmius allegavit. Gallus quidam, quem adducere adhuc visum est, per modum Satyræ lepidis, quandoque & falsis dicteriiis placita Ejus haud ita pridem recensere aggressus est. Titulus Libelli in Latinum sermonem Anno 1694. translatus ita habet : *Iter per Mundum Cartesii*, in cujus operis Idea generali „monet Scriptor (quisquis ille est), se velle Historiæ suæ adhibere „speciem veritatis, persuadendo vel maxime incredulis, omnia, „quæ in ea narrat, esse certissime vera, nisi obstiterit præjudicium, „quo imbuti eam lecturi sint, quodque, inquit, in causa est, cur, „quantumvis operam dederit maximam ut credibilem se redderet, nemo tamen habiturus sit fidem : Quo eo plausibilius sua Auctor proponat, instituit colloquium cum sene quodam Cartesiano,

tesiano, quod variis jocis proferendis occasionem ipsi suppeditat. Non possum, quin quæ *de reperto a Cartesio separationis corporis & animæ arcano* fingit svaviter, paucis hic commemorem; de quo postquam varia Animæ Cartesii itinera recensuit, p. 20. Senem suum Cartesianum ita differentem introducit: Cartesii anima ex Gallico itinere redux corpus suum reperit eodem fere situ, quo reliquerat. Verum nondum plane contenta erat. Viam ignorabat, qua ad statum, in quo se versari comperiebat, pervenisset. Videbat casu illud factum, ac forte, si semel corpori suo reuniretur, nunquam fore ut ab eo sejungi posset, nisi fatali hora appropinquante. Attente itaque considerare aggreditur corpus suum, ac constitutionem omnium organorum, animadvertit nervos, sensui inservientes, eosque qui functionibus ministrant naturalibus, veluti motui cordis, circulationi sanguinis &c. omnino diversimode se habere. Hos admodum tensos videt, judicatque hanc ob rationem forte spiritus animales facile communicari cum musculis, in quibus illi nervi uniuntur, ac postea sufficere, sustentandis continuandisque motibus naturalibus, quos percipit anima, ubi corpori unita est: contra vero nervos sensui inservientes, quorum ope anima percipit objecta, resolutos fere esse omnes; hocque impedimento esse, ne motus in iis productus impressione objectorum continuaretur usque ad animæ sedem. Primaria difficultas erat sita in cognoscenda vera causa, quæ hos non illos resolutos reddiderat, quaque ratione perficere posset, ut resoluti denuo tenderentur. Porro pyxis tabacaria in lava manu Cartesio suggestit, ante suam exstasim se Nicotianæ pulverem sumsisse, crediditque forte adeo prætervulgare effectum posse quidem causam agnovisse vires istius Nicotianæ. Erat novi cujusdam plane generis. Mercator quispiam Amstelodamensis, qui non ita diu adduxerat ex Insula quadam, prope Chinam, dono dederat. Fortissima erat: ac ut mitigaret, adjunxerat Cartesius herbam aliquam siccata, cujus nomen mihi indicare semper renuit, ut & locum quo cresceret,

Repertū a Cartesio
separationis corporis &
animæ arcanū.

„licet satis magna ejus me donaverit copia. Sufficientem itaque
 „dosin pronæ imposuit dextræ manui, corpusque eam ut sume-
 „ret, curavit. Ipso momento effectum mirandum in cerebro
 „suo animadvertit: omnes enim vapores, qui eo adscenderant,
 „postquam proxime illam sumsisset, nictu oculi disparuere.
 „Comperiebat sola tabaci corpuscula dissipare cerebri fuligines,
 „particulas vero herbæ admistæ, utpote crassiores, & exiguo præ-
 „ditas motu, adhærentes nervis sensui servientibus, eos resolutos
 „adhuc magis reddere, quam erant antea. Hisce perspectis haud
 „amplius hæret. Concludit herbam, quam Nicotianæ admi-
 „scuerat, deliquii causam ipsi exstitisse, sensumque abstulisse;
 „Nicotianamque eodem momento dissipando omnes, quæ pares
 „erant obfuscando cerebro, fuligines, animæ integram reliquisse
 „libertatem cognoscendi, & in se reflectendi, ut modo experta
 „fuerat. Hinc credidit aquam Reginæ Hungariæ sufficere ten-
 „dendis denuo nervis sensui ministrantibus: quoniam ea usu
 „venire adsevit in animi deliquium incidentibus. Anima igi-
 „tur phialamprehendit, & per aërem ex cubiculi angulo ad cor-
 „pus transfert, (atque in hoc omnino illa consistebat magia, cui
 „obnoxium suspicatus eram Cartesium) nares inungit. Vapor
 „ille subtilis istius liquoris, quod divinarat, effectum produxit:
 „intenduntur continuo nervi: simul anima locum repetit in pi-
 „neali glandula, & corpori se unitam deprehendit, ut antea.
 „Atque eo temporis momento ad se redeuntem vidi. Hæc de
 „arcano illo; qua fictione non minus jucunda ea est, quam de
 „Morte Cartesii exhibet. De ea vero p. 25. Senex lepide narrat
 „sequentia: Elapsis tribus quatuorve mensibus ab adventu ipsius
 „in Sveciam, quo a Regina Christina fuerat vocatus, cujusque
 „colloquii honore quotidie mane per horam in ipsius fruebatur
 „Bibliotheca, media hyeme correptus fuit inflammatione pul-
 „monum, insecuta statim Phrenitide. Verum cerebro a febris
 „liberato, haud admodum difficile fuisset ipsum sanitati resti-
 „tuere. Ipsemet exiguo ante tempore ad amicum quendam
 scripse-

Cartesius non
 est mortuus.

scripserat, sese in Anatomicis detexisse, quæ centum annorum,,
vitæ fidem sibi facerent. Ac profecto novisti, Cartesium nil,,
quicquam temere affirmasse, nec quod exploratum satis non ha,,
beret: verum infelix intempestivusque error prædictionem,,
falsam reddidit. Cum nondum satis bene noctu quiesceret,,
animam cupido incescit iter quoddam breve suscipiendi, animi,,
relaxandi gratia. Uti solebat, Nicotianam sumit, animaque,,
corpus in lecto relinquit. Malo fato Medicus, contra quam,,
adsveverat, ipsum nocte concubia invisit. Strepitus ab intran,,
te per cubiculum excitatus corpus Cartesii non expergefuit,,
sensus utpote plane consopitis vi herbæ, quam Tabaco ad,,
mistam dixi, verum admota naribus a Medico exigua quædam,,
phiala liquore summe spirituofo repleta ad corroborandum ce,,
rebrum, promptius etiam operata est in organum sensus, ac Hun,,
gariæ Reginae aqua, qua uti amabat Cartesius, ubi in corpus suum,,
redire gestiebat, & sedare suum animi deliquium. Hinc oculos,,
aperire, ac suspiria quædam ducere. Medicus rogare, qui va,,
lear: Machina per aliquot dies, quæ adsveverat ad hanc interro,,
gationem respondere, *satis male se habere*, & tum idem dare,,
respondum. Verum ad alia, quæ Medicus percontabatur, cum,,
anima ibi non adesset, ut cohærentia & ad rem responderet,,
omnia responsa absurda exhibere, & delirium referentia, prout,,
machina voce Medici determinabatur. Inprimis perpetuo,,
loquebatur de separatione animæ suæ a corpore: quoniam ulti,,
mæ cogitationes, quas anima habuerat se subducens, circa illam,,
versatæ fuerant separationem, ac cerebro impressas reliquerant,,
imagines, vel vestigia, istis cogitationibus respondentia, ac lin,,
guam determinantia eum in modum, qui requireretur ad pro,,
nuncianda id genus vocabula. Hæc phænomena ansam Medi,,
co credendi dedere, novam subesse phrenitida. E vestigio vena,,
in pede ipsi secatur, cucurbitæ applicantur, plurima alia violen,,
ta adhibentur remedia, quæ exhauserunt, alteraruntque ea ra,,
tione misellum illud corpus, ut momento omnes perdiderit,,

„vires. Paulatim dissipatus color : metastasi cerebri oppletum
 „pectus : brevi cadaver fit, ac ineprum quod amplius functioni-
 „bus inserviat vitalibus, & animam recipiat. En tibi modum, quo
 „hæc res gesta, atque ita *vere dicitur*, ut liquido potes videre, *Car-*
 „tesium non esse mortuum. Ad hæc ego, pergit Auctor, profecto
 „hoc non est juxta formulas mori: tamen Svecus ille Medicus ab
 „omnibus Europæ Facultatibus Medicis insons judicaretur, utpo-
 „te qui artis suæ secutus fuerit regulas. Juxta Phænomena se-
 „gessit; ac si, quod ex te disco, sciret, D. Cartesium mortuum non
 „esse, potest gloriari rem in arte Medica se fecisse sine exemplo,
 „hoc est, hominem occidisse, qui tamen non sit mortuus &c.
 Verum hæc speciminis loco ex memorato opusculo adduxisse
 sufficiat.

CAPUT IV.

DE

AUCTA SENSIM DOCTRINA
MORALI, NOVISQUE EJUSDEM
ACCESSIONIBUS.

§. I.

Philosophia
 Moralis segni9
 est exulta.

Pergimus ad Philosophiam Moralem, quam, licet maximum
 in vita civili usum præstet, societatisque humanæ conser-
 vatio ab eadem dependeat, segnius tamen, quam par erat,
 excultam animadvertimus. Multis enim jam retro seculis de
 corporum naturalium, terrestrium non minus, quam cœlestium
 natura, varietate atque principiis anxie disputatum fuerat, cum,
 qui ad Morum Disciplinam appulisset animum memo fere adhuc
 existeret; unde cum Cicerone in Tusc. Q. Q. subit mirari: *cur*
cum constemus ex animo & corpore, corporis curandi tuendique causa
quæsitæ sit ars ejus atque utilitas Deorum immortalium inventioni
consecrata: animi autem medicina nec tam desiderata sit ante, quam
inven-

*inventa, nec tam culta, posteaquam cognita est, nec tam multis grata
& probata, pluribus etiam suspecta & invisa? donec tandem,
SOCRATES, relictis subtilioribus contemplationibus, de
vita & moribus tam solícite philosophari cœpit, ut, quæ supra nos
sunt, nihil ad nos pertinere, identidem asseveraret: quæ de causa
Philosophiam de cœlo devocasse hoc est, quemadmodum Varro
apud Ciceronem Acad. Quæst. Lib. I. exponit, a rebus occultis, &
ab ipsa natura involutis, ad vitam communem adduxisse, ferebatur.*

Socrates Philo-
sophiam de
cœlo devoca-
vit.

*Quæ tamen non ita accipienda sunt, ac si primus omnium inter
Græcos moralia Socrates tradiderit. Novimus enim longe ante
eum suscepisse quoque morum curam præter quosdam Poetas
Græcos, (nam teste Basilio: omnis Poesis Homeri est laudatio vir-
tutis, omniaque ad hoc refert, præter ea fortasse, quæ ad ornatum ad-
spersit) Græciæ, quos vocant, SAPIENTES, quorum ab Her-
mippo septendecim numerantur, ex quibus septem saltem alii eli-
gunt, quos veros virtutum magistros fuisse autumant. Atque
hi, teste Plutarcho in vita Solonis, solo THALETE Milesio ex-
cepto, qui physicis atque mathematicis indulgebat meditationi-
bus, cordati Legum latores fuerunt, quorum suas singuli civitates
gubernarunt. Cumque laconicæ breviloquentiæ essent studiosi,
dedicarunt ex communi consensu Apollini Delphico *πρῆματα
βελῆα ἀξιονημόνευα*, ab unoquoque dicta, quæ templo inscripta
ab omnibus celebrabantur. Inter ea SOLONI Atheniensi se-
quentia tribuuntur Effata: *Ne quid nimis. Voluptatem fuge, parit
enim tristitiam. Amicos non cito comparabis, quos autem compara-
veris non statim rejicies. Cum malis ne conversator. Probitatem
morum, quæ plus meretur fidei quam jusjurandum, habere stude.
Nemo ante obitum beatus. Quam sententiam suam fecit Ovidius,
Lib. III. Metam. Fab. IV. his versibus expressam:**

Longe ante So-
cratem morum
curam suscep-
erunt Græciæ,
quos vocant,
Sapientes.

Eorum effata.

- - - - - ultima semper

Expectanda dies homini est, dicique beatus

Ante obitum nemo, supremæque funera debet.

CHILONI Lacedæmonio: *Nosce te ipsum. Comes aris alieni atque litis est miseria. Inter pocula ne multum loquaris, delinques enim. Damnum potius elige, quam lucrum turpe. Fac ne lingua tibi mentem præcurrat. De homine mortuo bene ominare. Calamitosum ne irrideas. Impossibilia ne desideres.* **PITTACO** Mitylenæo: *Sponde, sed noxa præsto est. Amicorum tum præsentium tum absentium memineris. Otiosus ne fueris, molesta enim res est otium.* **BIANTI** Prienæo: *Sero aggredere: quod autem cœperis constanter absolve. Audi multa, loquere tempestiva. Cum quid bonum feceris, causam non tibi, sed Diis adscribe. Vita tempus ita metiendum, quasi & diu & parum victuri simus.* **CLEOBULO** Lynedio: *Bene habere corpore & anima curandum est, quod ita vertit Juvenalis:*

Orandum est ut sit mens sana in corpore sano.

In divite fortuna ne superbias, pauper ne animo dejiciaris. Optimum est tenere modum. Antequam domo exeas, quid acturus sis cogita, reversus quid egeris remetiare. Audiendi quam loquendi studiosior sis. **PERIANDRO** Corinthio denique: *Quodcunque quis pollicitus est, servandum. Melius est amicum unum egregium, quam gregarios multos possidere. Voluptates mortales sunt, virtutes autem immortales. Vide hæc & alia hujus generis monita apud*

Quis primus
hujus Septem-
virum Colle-
gii Auctor?

Diog. Laertium suis locis, & Stobæum in Anthologio. De numero horum Sapientum, quis scilicet primus eum constituerit, disputari solet? Thucydides & Xenophon ne verbo quidem cujusquam illorum meminerunt: Herodotus equidem Solonis, Chilonis, Biantis, Pittaci, & Thaletis aliquoties mentionem facit, sed nusquam septenarii numeri. Ex quo tunc nondum percrebuisse famam istius Collegii hariolari licet. Primus, quod constat, Plato in Protagora eos in hunc fasciculum collegit, sed nulla plane habita ratione Periandri. Cujus rei causam Clemens Alexandrinus Lib. I. Stromat. se reperisse arbitratur, cum septimum quidem locum multis competitoribus petitem, & pro cujusque ingenio traditum scribit, videlicet Periandro, Anacharsi, Epimenidi,

nidi, Pherecydi, Acusilao; Platonem tamen in locum *Periandri*, ut indigni *Sapientia*, quia fuit *Tyrannus*, posuisse *Mysonem Chenaum*, quem postea ob Patriæ ignobilitatem tribu motum Laertius asserit. Verum transeant hi Septemviri, qui M. Tullio iudice, *speciem saltem & similitudinem Sapientum* gesserunt, quique Lactantio *Lib. IV. Divin. Institut. Cap. I.* hanc extorsere Exclamationem: *O miserum calamitosumque seculum, quo per orbem totum septem soli fuerunt, qui hominum vocabulo cierentur. Nemo enim potest jure dici homo; nisi qui Sapiens est. Sed si ceteri omnes præter ipsos stulti fuerunt, ne illi quidem Sapientes, quia nemo sapiens esse vere judicio stultorum potest.* Ad Effata eorum quod attinet, possent totius heptalogi *παράλληλα* ex Salomonis, qui prior vixit, Proverbiis facile concinnari; inde tamen Græcos sublegisse sua nemo facile dixerit.

Ciceronis &
Lactantii de
VII. Græciæ
Sapientibus
judicia.

§. II.

Nec minus PYTHAGORAS Samius seculo tantum non integro Moralem Philosophiam ante Socratem docuit, complexus vivendi præcepta certis symbolis, numeris & figuris, de qua parænetica instituendi ratione Jamblichus in *vita Pythagoræ*, Joan. Schefferus *de Natura & Constitutione Philosoph. Italica*, nec non qui sedulo collegit omnia, Magnus Dan. Omeisius in *Ethica Pythagorica* videri possunt. Num vero Pythagoras reliquerit posteritati aliqua ingenii monumenta inquiri solet, affirmantibus id aliis, aliis contra negantibus. Tribuuntque posterioris sententiæ patroni *Carmina* illa, quæ vulgo adscribuntur Pythagoræ, vocanturque propter doctrinæ bonitatem *Aurea*, Lysidi Philosopho Pythagorico, ac Symbola manuscripta, quæ habentur Parisiis in Bibliotheca Regia num. DXCIII. MDXCVI. MDCCCLIII. MMLXXXVIII. non Pythagoræ, sed Pythagoricorum esse arbitrantur. Nihil jam dicam de Confutio Sinensis disciplinæ auctore, qui Pythagoræ a multis habetur *σύγχρονος*, cujus moralis Philosophia quemadmodum ætate, sic pretio fortassis multorum Græcorum Ethicam antecessit. Quicquid tamen id est, (ut

Pythagoras
quoque ante
Socratem Mo-
ralem Philoso-
phiam docuit.

Auctor Carmi-
num, quæ vul-
go adscribun-
tur Pythagoræ.

ÆSO-

Æsopi Apo-
logi.

Socrates ad de-
finitiones pri-
mus mentem
applicavit.

Nunquam ere-
xit Scholam.

Xenophontis
libri Memora-
bilium Socratis.

Platonis Dia-
logi.

ÆSOPUM quoque non prætermittamus, qui scripsit Apologos doctos & elegantes, quos sapientiæ omnibusque vitæ officiis accommodavit) qui solide & secundum artis regulas morum tractaverit doctrinam, nemo ante Socratem existit. Hic enim, teste Aristotele *Lib. I. Metaph. Cap. VI.* mentem ad definitiones applicavit, adeoque inductione, divisionibus & distinctionibus, quæ necessaria accuratæ Philosophiæ sunt instrumenta, primus usus est. Quod ipsum ex Recentioribus Petrus Gassendus in *Pref. Partis III. Syntagm. Philosophiæ*, quæ est Ethica, *Tom. III. Oper. f. 660.* confirmat, inter alia inquires: *Cum Socrates inventor censetur Moralis Philosophiæ, id potest intelligi de innovato insigni cultu; non potest tamen sane de primo: nam ante ipsum Pythagoras illam summe habuerat cordi.* Notandum vero de Socrate quod nunquam ut alii Philosophi, Scholam erexit, sed quod privatim saltem Philosophiæ suæ copiam desiderantibus fecerit. Ita enim in Apologia apud Platonem Ipse loquens introducit: *Ego nullius unquam Præceptor exstiti; sed si quis dicentem me, & mea tractantem, audire desideravit, sive junior, sive senior, nulli unquam id negavi. Neque vero is ego sum, qui pecuniis acceptis disputem, non acceptis vero taceam, sed pariter diviti ac pauperi interrogandum, me præbeo, ac etiam si quis respondendo audire velit quæ dico.* Cumque ipse pauca scripserit, quæ cum tempore interciderunt, quibusdam exceptis Epistolis, quas ab interitu vindicavit, notisque illustravit Leo Allatius, reliquit nobis *Memorabilium Socratis* libros aliquot discipulus ejus Xenophon, in quibus Doctrinæ Socraticæ vestigia comparent. In primis vero *Sermones Socratis* literis consignatos ea, quæ præditus erat, eloquentia omnium seculorum memoriæ Divinus mandavit PLATO, qui, Diog. Laërtio teste, in Dialogis suis de illis, quæ ipse opinatus est, quatuor personas inducit, Socratem videlicet, (quem Præceptorem habuit) Timæum, Atheniensem hospitem, & peregrinum Eleatem; cum vero falsitatis rem arguit, Thrasymachum, Calliclem, Polum, Gorgiam, Protagoram, Hippiam, Euthydemum aliosque. Ad ejus Philo-

philosophandi rationem in genere quod attinet, magna sane, si penitus res consideretur, in Moralibus Platonica & Pythagorica doctrina deprehenditur harmonia, id quod ex Fine Disciplinæ Practicæ, ex Mediis, quorum ductu finis obtineri queat, positionibusque aliis clare elucet. De Fine res confecta est, quem Pythagoras æque ac Plato *Assimilationem Dei* esse docuit. Cujus quidem, quoad Pythagoram, C. 69. in *Carm. Aur.* Hierocles est testis inquiring: Hic finis est Pythagoricæ Disciplinæ, ut toti penitus alati fiamus, & cum mortis tempus instat, relicto in terra, mortali corpore, ejusque natura exuta, ad coeleste iter expeditiores sint Philosophicorum certaminum athletæ; tum enim, in primum statum ipsos restitutum iri, & *Deus fieri, quantum licet hominibus*. Vid. de his plura apud modo allegatum Schefferum de *Nat. & Constit. Philos. Ital. seu Pythagoricæ* p. 39. Idem vero docuisse Platonem ex *Phædone* constat, ubi Animas illorum, qui, discendi cupiditate flagrant, & philosophati sunt, & puri penitus decesserunt, in *Deorum genus* recipi asserit. Hinc recte Stobæus in *Eclogis*, qui Socratem quoque defensorem hujus sententiæ facit, pronunciavit: *Socrates & Plato, quemadmodum, Pythagoras, finem dixerunt Dei similitudinem*. Porro Media uterque eadem inculcat. Primum est *Cognitio sui ipsius*. De hac ita Hierocles in *Carm. Aur.* C. 14: Sed & hoc etiam in eo, quod hic, præcipitur, continetur, *scilicet ut se ipsum quis noscat*, quod bonas, actiones omnes, omnesq; contemplationes atq; cognitionis rationes debet antecedere. Nec non Hypparchus Pythagoræus apud Stobæum: Homines quod brevissimum vitæ tempus habent, si cum ævo mundi totius comparentur, optime in vita iter constituent, si tranquillitatem sectabuntur: hoc autem assequuntur, si ante omnia *anæsthesi* diligenter studebunt scientiam & cognitionem sui consequi. Quam mentem & Platoni fuisse Marsilius Ficinus in *Timæum Plat.* demonstrat: Cognoscere, inquit, nos ipsos Plato admonet, & in hoc dandam esse operam docet, ut cognoscamus omnia infra lunam fuisse nobis subjecta, ne quan-

Magna in Moralibus Platonica & Pythagorica doctrina harmonia.

Finis Philos. Practicæ assimilatio Dei.

I. Medium Cognitio sui ipsius.

II. Medium
Purgatio.

„do ipsi contra dignitatem nostram inferioribus nos vicissim sub-
„jiciamus. Secundum Medium Philosophiæ Pythagorico-Pla-
tonicæ est καθάρσις sive Purgatio, quam Porphyrius Parte II.
Sentent. Cap. 34. divortium esse docet a corpore, & ab irrationali
passionum motu. Ex qua descriptione Pythagoram & Sectatores
ejus per Purgationem nihil aliud quam abnegationem quandam,
& depositionem Appetitus, omniumque Affectuum intellexisse,
fatis liquet. Atque hunc ipsum Animæ a corpore recessum,
Plato quoque plus vice simplici commendat. Dum vivimus, ait
„in Phædone, ita, ut videtur, proxime ad Scientiam accedemus, si
„quam minimum cum corpore commercium habeamus, neque
„quicquam cum illo communicaverimus, nisi quantum summa
„cogat necessitas; sed ab ejus contagione cavebimus, quoad
„Deus ipse nos solvat: atque ita puri, & a corporis insania liberati
„erimus, cognoscemusque per nos ipsos sincerum quodlibet, id
est forsitan ipsum verum. Et paucis interjectis Purgationem
„idem Plato ita describit: Purificatio nonne in hoc consistit, ut quam
„maxime possimus sejungamus a corpore animam? Cujus quidem
„assertionis hoc est fundamentum. Statuebant illi Corpus non
esse nisi carcerem Animæ, quæ dum per sensus cognoscit, rapitur
ad terrena, illisque ita sese immergit, ut originem suam cogitari-
do assequi nequeat. Tertium denique ad Felicitatem perve-
niendi Medium est Introversio in se ipsum, vel ut Plato rem expri-
mit, Recollectio. De hac, quantum ad Pythagoram, Schefferus
iterum l. c. p. 76. consuli meretur; Plato autem in Phædone ita
„loquitur: Annon tibi videtur ejusmodi studium haud ad cor-
„pus quidem declinare, sed quantum fieri potest, ab ipso discede-
„re, ad Animumque se convertere. - - Ratiocinatur (Animus) tunc
„optime, quando horum nil eum perturbat, neque auditus, ne-
„que visus, neque dolor, neque voluptas: sed quam maxime se
„ipsum in se recipiens, deserit corpus, neque quicquam, quoad
„fieri potest, cum illis communicat &c. Atque hæc est illa Pla-
tonico-Pythagorica doctrinæ harmonia, qua philosophandi ra-
tione

III. Medium
Introversio in
se ipsum, sive
Recollectio.

Unde illa Pla-
tonico-Pytha-
goricæ doctri-
næ harmonia?

rione summam Felicitatem id est *Deificationem*, quæ ipsis notat
refusionem Animæ humanæ in Animam mundi, a qua discerpta quasi
 est, & in corpus immissa, obtineri posse confidunt. Neque dubi- ^{Theologiæ}
 tandum, quin post Apostolorum Scripta hæc de Assimilatione Dei, ^{mysticæ origo.}
 de Animæ purgatione & elevatione ad pristinam quasi perfectio-
 nem, similesque positiones Theologiæ MYSTICÆ, (quæ, sic eam
 describentibus plerisque, *Arcana de Deo rebusque divinis sapientia*
est, qua mens hominis regeniti illuminetur, voluntas virtutibus di-
vinis instructa ab inquinamenti peccatorum purgetur, ut illa Deo
arctissime uniatur) fons sint. Cum n. imbuti Platonis opinio-
 nibus multi Philosophi fidem Christianam amplecterentur, huic
 simul eas admisuerunt, atque ita limpidos S. Sacræ fontes pelli-
 me corruperunt, quo factum ut vera ac pura Theologia Mystica
 apud multos confusionis hujus ignaros male audire cœperit.
 Unde vero ille Platonis cum Pythagoræis consensus? Causam
 ejus A. Gellius indicat, *Noct. Attic. Lib. III. Cap. XVII.* ita scribens:
Memoria mandatum est, Platonem Philosophum tenui admodum pe- ^{Plato Pythago-}
cunia familiari fuisse; atque eum tamen tres Philolai Pythagorici ^{ricorum libros}
libros decem millibus denarium mercatum. Id ei pretium donasse, ^{certo pretio si-}
quidam scripserunt amicū ejus Dionem Syracusanum. Quod ipsum ^{bi acquisivit.}
 & Diogenes Laërtius licet sub aliis circumstantiis confirmat, Pla-
 tonem nimirum Philolai Pythagorei, qui coætaneus ejus fuit, & ab eo
 in Phædone nominatur, librum unum ex ejus propinquis emisse qua-
 draginta minis Alexandrinis, & ex illo conscripsisse *Timæum*, comme-
 morans. Qua occasione, dum circa Moralia jam versamur, simul ^{Quemadmodū}
 notandum puto, quod, quemadmodum Plato in multis Pythago- ^{Plato in multis}
 ricos est secutus, ita rursus Stoici, qui amplissimam olim consti- ^{cum Pythago-}
 tuerunt Sectam, cum Platone in plerisque consenserint, id quod ^{ricis, ita Stoici}
 ex doctrina eorum de Animæ origine & refusione in Animam ^{in plerisque}
 mundanam, de ejusdem Introversione, de ἀπαθεία, quæ parum ^{Platone con-}
 differt a derelictione corporis Platonica Principiisq; aliis satis est ^{senferunt.}
 manifestum. Platonem secutus Peripateticorum Princeps ARI- ^{Aristoteles Phi-}
 STOTELES, qui, ut ingenio erat præpotens, Philosophiam a diversis ^{losophiam in}
 Y 2 ^{per} ^{ordinem re-}
^{degit.}

per fragmenta sparsim traditam in ordinem redegit; eique adeo debemus systematicam dispositionem & *Ethica* quæ singulos homines, & *Oeconomica* quæ familias, & *Politica* quæ totam civitatem ad normam rationis dirigit.

§. III.

Libri Aristote-
lis Morales.

Inter Opera Aristotelis Moralia, quantum ad Ethicam, ob amplitudinem & perfectionem doctrinæ primo collocantur loco *Libri X.* quos ad *Nicomachum* filium scripsit, unde *Nicomachii* sunt dicti, qui cum duobus *Magnorum Moraliū*, & *VII. Eudemiorum* libris crediti fuere pertractare omnia, quæ ad moralis disciplinæ ambitum pertinent. De illis Joannes Bernardus Felicianus, Vir de his literis excellenter meritus, in Dedicatione in Opus Aristot. ita judicat: *In his, quod ad mores attinet, adeo elaboravit (Aristoteles) ut non unum opus, sed tria ea de re sibi scribenda censuerit: Unum quod Magna Moralia ob id fortasse inscripsit, quod summatim ac generatim de moribus duobus libris pertractat: alterum, quod quia ad Eudemum scriptum fuit, Eudemea Moralia appellavit, in quo latius rem eandem septem libris persecutus est. Tertium decem libris distinctum.* Hocque tertium Opus, uti dictum, perfectissimum, semper fuit habitum, unde *Nicomachea κατ' ἐξ αἰετος* Ethica appellari solent, de quibus utrum ipsum Aristotelem agnoscant Auctorem disputatur? Fuerunt, qui id inficiati, inter quos referendus videtur ipse Cicero, qui *Lib. V. de Finibus* ita differit: *Teneamus Aristotelem & ejus filium Nicomachum, cujus accurate scripti de Moribus libri, dicuntur illi quidem Aristotelis: sed non video, cur non potuerit Patri similis esse filius?* E Recentioribus in *Discussionibus Peripateticis* idem tradit (qui totus in eo erat ut funditus everteret Aristotelicæ Philosophiæ fabricam) Franciscus Patricius. Verum falsissimam esse hanc sententiam ipsa inventio, methodus ac probandi evincit ratio, quæ Aristotelicum ingenium atq; acumen representant. Quin ipsum etiam Philosophum sui ac librorū suorum vindicem producere possumus, qui in aliis Scriptis, nempe *Lib. II. Politicorum Cap. I. Lib. III. Cap. VI. Lib. IV. Cap. II. Lib. VII. Cap. XIII.*

An Libri ad
Nicomachum
ab ipso Aristote-
le conscripti?

Operis

Operis Nicomachii mentionem facit, ac in eo ipso videlicet *Lib. VI. Ethic. Cap. III.* Lectorem ad posteriora Analytica, quæ non sunt Nicomachi, remittit, deniq; in fine hos ipsos libros Nicomachios cum Politicis connectit, quos ab ipso Aristotele conscriptos esse extra controversiam est. Præterea tenendum quod Nicomachus in antiquis monumentis nullo notus nomine, nisi quod fuerit filius Aristotelis, qui proculdubio majorem sibi famam acquisivisset, si Opus hoc, quod magnæ est eruditionis, condidisset. Allegata vero a Cicerone ratio: *non video cur non poterit Patri similis esse filius*, adæquata omnisque expers exceptionis non est, cum, quod exempla docent, non semper in filiis Patrum sit virtus. Videntur vero ex sententia Aristotelis *Lib. I. Rhetoricorum Cap. XIII.* duæ constituendæ Philosophiæ Practicæ partes, quarum prior circa merum *Jus naturale*, altera vero circa τὸ ἤθικόν seu *Jus naturale, quod cum civili jure conjunctum*, versatur. Prior pars eas Juris formas continet, quæ sunt excellentis virtutis & malitia, in iis actionibus quas sequuntur vituperia & laudes, infamia & præmia, ut gratiam habere ei qui bene est meritus, & bene mereri de bene merito, & opem ferre amicis, & quæcunque sunt hujus generis. Quæ verba de naturali jure utique intelligenda sunt, quod continet præcepta & Affirmantia, quæ ad bonum faciendum, & Negantia, quæ ad malum vitandum homines obligant. Pars posterior autem, seu altera Juris forma, ut pergit Aristoteles, propria & scriptæ legis defectus supplet. *Æquum enim videtur jus esse. Est autem Æquum id quod præter scriptam legem justum est.* Seu ut clarius describitur *Lib. V. Nicomach. Cap. XIV.* *Æquum est correctio Legis justa ea parte, qua ob universalitatem deficit.* Quales, quæ propter universalitatem suam correctioni fuerunt obnoxia, erant tunc temporis Leges Civitatum Græciæ, Atheniensium, Lacedæmoniorum, Draconis, Solonis & Lycurgi. Cum enim propter circumstantiarum non uno semper eodemque modo se habentium varietatem impingat sæpe contra jus naturale, legis alicujus ad facta singularia applicatio, observandam probe

Dæ Philosophiæ Practicæ partes.

Philosophiela-
berata parte
priorē alteram
JCTi excolen-
dam relique-
runt.

JCTi apud Ve-
teres quānam
dicti?

ἡμεῖς δὲ h. e. moderatam & benignam juris interpretationem Philosophus censuit, quæ locum habet I. cum universalis sententia legis ad casus, lege nec expressos, nec propter infinitam circumstantiarum varietatem prævisos, secundum mentem Legislatoris, & salutem publicam accommodatur, II. cum lex in molliorem & benigniorem partem explicatur, ita ut mens potius, quam verba Legislatoris attendantur. Vide de his prolixius differentiam ipsum Aristotelem locis citatis. Priorem illam partem, quæ circa merum Jus naturale versatur, solā contenti contemplatione, prisci Philosophi sedulo elaborarunt; posteriorem autem, quæ in juris naturalis ad leges applicatione consistit, usuque & experientia negotiorum forensium, a quibus abhorrebant illi, absolvitur, excolendam aliis reliquerunt. Quique hunc suscipiebant laborem, quod ad Jus civile appulerant animum, JCTi appellabantur, quorum mentionem facit Aristoteles nomine τῶν ἐν τοῖς νόμοις, h. e. eorum qui in Legibus interpretandis tractandisque occupantur. Ac in Græcia quidem huic in primis studio operam Oratores navabant, quorum Declamationes passim Cicero laudat, qui in Republica Romana ob Legum civilium peritiam, habitosque elegantes sermones, maximum adeptus est nomen; cui tamen, teste Plutarcho, Philosophi magis, quam Oratoris appellatio arrisit. Nec defuerunt Romanis postea JCTi quoque alii, Papinianus, Ulpianus, Salvius Julianus aliique ex quorum ingenio atque consilio variæ promanarunt Constitutiones, quibus illustrandis, & ad fontes Juris naturalis examinandis multi industriam, impenderunt. Conf. Joan. Eisenhart *Institutionum J. N. in Moralis Philosophiæ doctrina Representatio*, in cujus Tractatus cap. I. & II. Vetustos & Recentiores Juris Naturalis Interpretes ordine recenset.

§. IV.

Jurisprudentia
Romana natu-
rali Juri pluri-
mum attulit
lucis.

Quanquam autem Jurisprudentia Romana naturali juri plurimum attulerit lucis, dum JCTi Veteres ad rectam rationem & æquitatem omnia revocarunt, ac multa, quæ pertinent ad pædiam

diam Juris naturalis, pertractarunt; fuit tamen nihilominus peculiari opus disciplina, quæ mores hominum ad legem naturalem ex instituto formaret. Cum itaque in antiquioribus Commemorationibus desiderarentur plurima, neque discernerentur accurate Jura naturalia a positivis, meditabatur, eo quo pollebat ingenio, Vir incomparabilis HUGO GROTIUS sistere plenius Hugonis Grotii Libri de J. B. ac P. meri Juris Naturalis & Gentium scientiæ systema, cui conscribendo omnes ingenii sui vires adhibuit. Atque ita instigante Nicolao Peirescio celeberrimo illo Literatorum fautore (cujus vitam erudite descripsit Gassendus) lucem aspexit Anno hujus seculi XXV. præclarum illud Opus *de Jure Belli ac Pacis*, ita dictum, quod comprehendat controversias eorum, quos nulla juris civilis tenet communio, quales sunt & qui in gentem nondum coierunt, & qui inter se diversarum sunt gentium, tum privati, tum Reges ipsi, quique par Regibus jus obtinent, sive illi Optimates sunt, sive populi liberi, quemadmodum ipse loquitur *Lib. I. laudati Operis Cap. I. §. I.* Tantum vero abest ut nova plane & inaudita hic proponantur, ut potius, quæ Veteribus quoque fuere cognita, recenseantur, atque examinentur, faciesque saltem alia Doctrinæ Morali induatur, cujus limites mirum quantum hodie extenduntur. Allegari hic meretur Vir Clar. Vincentius Placcius, Vincent. Placcii Comment. de Morali Scientia augenda. Gymnasii Hamburgensis Professor meritissimus, Auctor *Commentarii de Morali Scientia augenda* Anno MDC LXXVII. editi, in quo Verulamii *Librum VII. de Augmentis Scientiarum*, ubi partitio habetur Ethices, recensuit, egregiisque annotationibus auxit, enarravitque insuper scientiæ moralis impari variarum gentium studio huc usque tractatæ historiam, quid in ea neglectum hæctenus animadvertens, ac in quibus erratum. De neglectione Ejusdem neglectio. pag. 21. ita differit: Quamvis negari non possit, quod morum præcepta simul cum hominibus nata sunt (postquam enim lapsus primorum Parentum hæreditariam posteris corruptionem intulit, coeperunt illico morum aliqua formatione vel educatione liberi indigere) tamen hanc institutionem vel potius educationem haud puto

Philo-

Philosophiæ nomen mereri. *Quis enim non de justo, equo ac bono, modo non vir pessimus, loquitur?* ut ait Quintilianus Lib. I. Orat. Inst. Nec etiam Philosophiæ nomen mereri videntur ornamenta illa Poëtica & Mythologica, quibus antiquissimi Doctores morum hanc per se mortalibus invisam nimis disciplinam quasi absynthium melle commendare voluerunt. Quin potius veram Morum Philosophiam in eo demum collocamus, ut, quæcunque præcepta dictamus, ea solide & ad conscientiam demonstrare possi-

Aristoteles in
Moralibus la-
bores omnes
non exhaust.

mus. Quod autem ne ipse quidem Aristoteles labores omnes exhausserit, p. 71. sequentibus indicat: *Quamvis Aristoteles de Moribus Civilibus adeo scripsisse erudite, nihil ut de his requirendum sit amplius*, in Apologia A. C. p. m. 62. visus sit bono Melanchtoni (adhuc aut sui seculi errore prorsus epidemico nondum hac in parte liberato, aut, ubi poterat, qua erat indulgentiæ facilitate, Scholasticis Pontificiorum Doctoribus etiam hic credenti) atamen præstantiora longe dari posse B. Lector, vel ex *Moralium Accessionum* rudi typo nostro satis, credo, videbit, sive Bonum ipsum in DEO, non vero extra illum rectius collocatum, sive Media, quibus ad Virtutem adjuvamus, expendat. Et vero, pergit Placcius, ea quæ in Aristotelicis tribus scriptis moralibus habemus, ne quidem ad jurisprudentiæ suffectura Moralia fundamenta jacienda satis esse, vidit egregius fane Vir David Mevius Prodr. J. Comm. Insp. 9. Th. 20. p. 488. ita censens: *Disciplinam Ethicam quidem optime tradit Aristoteles in triplici Moralium scripto, sed non ad eum modum, nec ita plene, ut ad Jurisprudentiam sufficit. Sunt plura alia in Moribus pro hac observanda, & præsertim sic consideranda, ut ad justitiam tendunt. Quem scopum propius assectus est ex antiquis Cicero, Plutarchus, Seneca; opera pretium fecerit, qui ex omnibus colliget, & inde præcepta aut axiomata moralia composuerit.* A quibus iudicium B. Rachelii nostri non abhorret, cum in *Programmate Institutionibus Jurisprudentiæ præmisso*, more

Desiderata in
Philosophia
Practica Ari-
stotelis.

suo, erudite scribit: Cum præ omnibus veteribus Philosophis „Plato & Aristoteles excellant, eo magis hujus Philosophiæ practicæ

practicæ tribuendum est, quod tantos habeat autores & docto-
res. Quicquid igitur Aristoteles de hac nobis reliquit, paucis
exceptis, recte se habet, veroque omne consentaneum est, ut
tamen non omnia tradiderit, quæ huc pertinent. Cum enim
in universalibus investigandis præcipue occupatus fuerit, multa
in multis desiderantur, ut conclusiones remotiores & singularia
dextra argumentatione ex universalibus & principiis producan-
tur. Imo si quædam ex universalibus illum prætermisisse, aut
nonnulla negligentius tractasse dicam, quæ ille multo rectius
docere potuisset, ac debuisset, nihil mentior. Ubi enim ille de
DEO, Providentia Divina & Immortalitate animæ pro dignita-
te agit, quibus tibicinibus omnis Philosophia practica innixa
subsistit, iisque subductis collabascit? Nonne in Opere ad Nico-
machum Immortalitatem animæ plane abnegat, in libris vero
de Anima illam ad Intellectum Agentem unice restringit, cum
tamen Intellectus Agens a Patientem non nisi ratione, mortalem
vero vel immortalem esse, re maxime differant? Ubi ille de
Dominio, ejusque vel naturali vel legitimo acquirendi modo
philosophatur? Obligationis materiam tam fœcundam & ne-
cessariam ubi enucleat, cujus vix nucem attingit, neque uspiam
Obligationis principem autoritatem, a DEO accommodatam,
indicat? Ad συναλλάγματα ubi ventum esset, neque illa in ge-
nere satis explanat, & specierum non nisi nomina recenset, de
quibus certe plura dicenda fuissent. De Amicitia cum prolixè
differuisset, vix verbulo significat, qua re illam a Justitia differre
putet. Mitto prætermissa vel leviter tacta alia. Τὰ πολλὰ
Aristotelis ita sunt disjecta, totque lacunis hiant, ut vel sola com-
probent, quæ Aristotelicorum librorum fata fuerint, & de iis
Strabo & Plutarchus in Syllæ vita memoriæ prodiderunt. Etsi
igitur pleraq; Philosophiæ practicæ Aristotelicæ dogmata recte
se habeant, nonnulla vero idoneis pedamentis fulciri queant;
multa tamen ei deesse certum est, quorum ope cum morali in-
primis philosophia Jurisprudencia contexi, & secundum tritum

„adagium reapse præstari debebat, ut, ubi desinit Ethicus, ibi Ictus
 Cur Scientia, „incipiat. Cur vero a primis Autoribus tradita Scientia moralis
 Moralis usque usque adhæc fere tempora non fuerit, sicut par erat, aucta & ex-
 ad hæc fere culta, memoratus Placcius a pag. 86. usque ad 185. edisserit, inter
 tempora non fuerit, sicut par causas referens ipsius Studii molestiam & difficultatem, mores
 erat, aucta & Cultorum, Doctorum imprudentiam & inertiam, ipsamque na-
 exulta? turalem, instrumenti nobis dum vivimus omnibus necessarij, cor-
 poris imbecillitatem. *Ars enim longa, sed vita brevis.*

§. V.

Quid in Scho- Præter adducta modo impedimenta, tempora barbara & ob-
 lasticis, quique scura allegari etiam possunt, ubi Philosophia Moralis cum cæteris
 in eorum suc- Artibus deserta obsolevit & Scholasticorum inanes strepitus Sa-
 cessere locum, pientia personarunt sacraria, qui amisso nucleo pignori putamina
 Moralistic Re- reliquerunt. Quanquam de *Thoma Aquinate* tam abjecte judi-
 centioribus de- candum non sit, qui licet in barbarum seculum inciderit, Græcæ
 siderandum? Thomas Aquina- linguæ plane ignarus, Aristotelis mentem tamen ex veteri versio-
 nas: ne latina ubique fere feliciter adsecutus, & in *Secunda Secunda*, ut
 vocatur, de rebus moralibus tam exquisitè commentatus est, ut
 viri ingenium & iudicium non satis admirari liceat. Obscura-
 tamque doctrinam Moralem Sectatores Scholasticorum *Fran-*
 Fr. Victoria, *ciscus Victoria, Dominicus a Soto, Azorius, Lud. Molina, Thom. San-*
 Domin. a Soto, *chez, Leonh. Lessius* pluresque alii quamvis serenam illustriorem-
 Azorius, Lud. que reddere tentarint, dum jura civilia pariter atque ecclesiæ sta-
 Molina, San- tuta ad fontes Juris Naturalis examinare cœperunt, reprehenden-
 chez, Leonh. dum tamen in illis quoque, quod ordine minus apto & conve-
 Lessius &c. nienti rem tractent, argumentis ficulneis atque ridiculis eam
 sæpe muniant, Divina humanaque jura misceant, ac verum ne-
 gligentes fundamentum Traditionibus, Decretis Conciliorum,
 Romanorumq; Præsulorum auctoritate in multis nitantur. Verum
 absit ut propter spinas ipsæ contemnantur rosæ; quin e fineto
 gemmæ feligendæ sunt, cumque multa superioribus seculis ab-
 scondita, aut lippientibus oculis falsam imaginem præ se ferentia
 clarius longe hac ætate intueamur, accidit ut abjectis quisquiliis,
 negle-

neglectisque inutilibus contentionibus & rixis, quemadmodum ceteræ Disciplinæ, ita Moralis quoque scientia faciem & habitum longe nitidiorem acceperit. Quæ cum olim serie sententiarum de constituendo summo bono, doctrina de principiis actionum, ac XI. virtutum absolveretur vocabulis; campus longe amplior ei jam aperitur, dum magna jucunditate per omnem antiquitatem, ex perpetua atque naturali lege omnem rem, in quantum honestas atque turpitudine patet, dijudicat. In quo ampliando stadio summus, quem diximus, prævit Grotius, qui, quod Pufendorfii est judicium, primus seculum ad Juris naturæ & gentium disciplinam æstimandam evocavit, & ita in eadem versatus est, ut circa magnam ipsius partem nil nisi spicilegii laborem cæteris reliquerit. Egregium vero candoris est argumentum, quod plus æquo Grotius sibi non tribuat, sed in *Prolegomenis operis sui* ingenuè exponat ipse quibus auxiliis rem aggressus sit? Ac primo quidem Proleg. §. XXXIIX. se adjutum profitetur diligentia Alberici Gentilis, Anconitani, qui multis perfunctus antea honoribus, postremo in Regia Academia Oxoniensi per XXVI. annos Legum Professor fuit, reliquitque, antequam Anno MDC VIII. decederet, inter plurima ingenii monumenta tres quoque libros *de Jure Belli*, ad quos hic Grotius respicit: in quibus licet ordo desiderari soleat ac vituperari, quod auctoritates minus idoneas Gentilis adhibuerit, excusari tamen ille optime potest, quod primus rei imaginem exprefferit, quam, crassa licet depictam Minerva, facile fuit Grotio subtiliori penicillo vestire & exornare. Sed & Balthasarem Ayalam, Jctum Antverpiensem, qui obiit Anno MDLXXXIV, scripsitque *de Jure, officiis bellicis & disciplinam militari*, evolventem summa juris gentium capita in aliquibus Grotius secutus est; qui porro §. LIII. seq. ad Jctos Romanos quoque provocat, *quos rationes sæpe optimas suppeditare, ait, ad demonstrandum id, quod juris est naturæ; & eidem juri, neque minus gentium juri testimonium sæpe præbere.* Addit vero, ipsos miscere sæpe hæc nomina, & Jus Gentium vocare id, quod quorundam dun-

Moralis Scientiæ limites hodie extenduntur.

Quibus Auxiliis rem aggressus sit Grotius? Albericus Gentilis.

Balthasar Ayala.

Jcti Romani abutuntur appellatione Juris Gentium.

Andreas Al-
ciatus.

Aristoteles a
Grotio lauda-
tus & adhibi-
tus.

Mich. Ephesus
doctissimus A-
ristotelis In-
terpres.

Testimonia
Philosophorū,
Historicorum,
Poëtarum &
Oratorum.

taxat populorum est, quodque non tanquam ex condicto, sed alii aliorum imitatione receperunt. In quo quidem, licet in omnibus rem acu haud tetigerint, præferendi utique sunt JCTi veteres recentioribus quibusdam, qui relictis iis, quæ ad Jus naturæ & gentium pertinent, maximam partem in forensi Legum civilium interpretatione occupati fuerunt: quemadmodum ipse Andreas Alciatus, qui superiori seculo juris disciplinam nimis disputationibus & barbaro dicendi genere involutam, pristino restituere nitori, & ad veros fontes revocare primus omnium est conatus, in Legibus civilibus explicandis unice versatur; quo, cum a controversiis etiam populorum ac Regum non abstineant, duo illi JCTi Hispani *Covarruvias* & *Vasquius* majorem laudem merentur, celebrati eo nomine §. LV. a Grotio. Dehinc Aristoteles silentio prætermittendus non est, qui judice eodem Grotio §. XLII inter Philosophos merito primum locum tenet, five tractandi ordinem, five distingvendi acumen, five rationum pondera consideres. Cujus principiis instituisse Grotium nemo facile negaverit, ita tamen ut secutus simul fuerit libertatem veterum Christianorum, qui, ut ipse loquitur, in nullius Philosophorum Sectam juraverunt. In primis autem *Librum V. Ethicorum Nicomachiorum*, qui agit de Justitia, Jure & Æquitate, ad operis sui structuram adhibuit, doctissimumque interpretem *Michaellem Ephesium* consuluit, qui ut multa recondita & a nemine accurate explicata continet, ita quosdam ejus locos latine convertit, & longa serie enarravit. Nec minus ex cæteris quoque *de Moribus* libris, eorumque interpretibus Eustratio, Aspasio aliisque vel petiit, vel petere certe potuit eximia ad illustrandam hanc materiam, id quod de *Politicis* etiam & *Rhetoricis Aristotelis* affirmare licet; ut proinde ridiculi illi sint, qui abjecto & neglecto prorsus Aristotele ad cælum Grotium extollunt, cum maximo argumento Grotio fuerit Aristoteles. Præterea usum se quoque affirmat §. XL. XLVI. & XLVII. ad juris hujus probationem Testimoniis Philosophorum, Historicorum, Poëtarum & Oratorum. Ac de Philosophis quidem

dem & Historicis res plana est, cum illorum ex naturæ principiis deductæ rationes, communisque consensus; horum vero auctoritas & fides ad causam universalem referri omnino possint. Ad Poëtas vero quod attinet, ut juris civilis peritissimi fuere Comici, quorum institutum ad vitam privatam pertinet, ita jus commune naturæ & gentium Tragicis ubique curæ fuit, qui ad publicam vitam omnia accommodarunt. Hinc Grotio, ut commentatur ad hæc loca Bœclerus, familiaris admodum fuit Sophocles, Æschylus, & præsertim princeps sui generis Euripides. Epici Poëtæ quoque, non eadem tantum, qua Historici solent, diligentia juris & æqui rationem in negotiis publicis consignant; sed variis insuper amplificationibus, inventis disputationibusque explanant. Sæpe apud ipsos pars magna *ὁικονομίας*, & contexendi operis est hæc Philosophia juris, de qua loquimur, sicut in divina Æneide Maronis observari debet. Hæc enim nullam particulam juris naturæ & gentium intactam reliquit, ut pauca sint de infinitis quæ Grotius velut in specimen disciplinæ decerpfit. Ex Homero itidem non est locus hujus argumenti, qui non possit instrui. Sed & Statius Papinius nominatim hic commendandus est, & qui Grotio acumine sententiarum, & pondere civilis prudentiæ eximie in hoc opere placuit, Lucanus. Silius Italicus etiam & Claudianus haud obscura sunt, ubi de hac materia agitur, nomina. Et Ovidius, qua Epicus est, Virgilio adjunctus hic intelligitur, licet non nominetur. Ad Oratores denique quod attinet, referri huc possunt, quibus usus est Grotius, Demosthenes, Isocrates, Aristides & Themistius. Quanquam, ut judicat idem Bœclerus, nec forenses Orationes Veterum hujus Philosophiæ sunt inanes, quæ tractant illa, quæ pertinent ad explicationem Juris naturalis circa defensionem sui & rerum, nec non ad demonstrationem, quomodo libertas civitatis munienda sit adversus obtrusam Reipublicæ alienæ societatem, affectatumq; societatis obtentu imperium. Panegyristæ autem, cum res bellicas laudant, multa de jure belli subinde inspergunt, cum justitiam aliasque virtutes describunt, &

gravitatis & artis putant, ex naturæ fontibus, gentiumque institutis rationes illustrium factorum deducere, & unde profiscantur singula declarare. Præcipue autem adamavit Grotius inter Oratores Dionem Prusæum Chrysostomum, ex quo quantum peti possit, paucis notum esse credidit, & Libanium copiosæ disciplinæ auctorem. M. Senecæ controversiæ pariter singulari elogio hic signari debent, quibus addi & Declamationes aliorum possunt, in hujus Philosophiæ abdita haud infeliciter plerumque protractæ. Quas tamen Poëtarum & Oratorum sententias Grotius adhibuit, non tam ut inde fidem adstrueret, quam ut illis, quæ dicere voluit, ab ipsorum dictis aliquid accederet ornamenti, quemadmodum ipse loquitur §. XLII. Neque etiam Hebræos scriptores, eos maxime, qui & sermones & mores patrios habuerunt percognitos, Grotius §. XLIX. prætermisit, quod ejus consilium Seldenus laudat, prolixè ostendens maximum Rabbinorum hic esse posse usum, si quis in hoc studiorum genere exercitatus fuerit. Tandem, ut scribit §. XLVIII. nititur quoque auctoritate librorum, quos a Deo afflati homines aut scripserunt, aut probarunt. Utinam vero libris illis ita fuisset usus, ut non opus esset deplorare ejus Theologiam, qua passim a receptis orthodoxæ Ecclesiæ sententiis diversus abit. Novi quippe dogmatis habendus est auctor, cum ex Arminianismo, Socinianismo, Arianismo & Judaismo multorum errorum farraginem coacervet, ut ex variis lacunis pessima quæque colligendo, peculiarem voluisse Sectam extruere videri queat; quo de Syncretismo B. Calovius in *Consideratione Arminianismi*, itemque in *Observationibus ad Præfationem Grotianam in V. T.* & Joh. Adam. Osiander in *Animadversionibus ad Hugonis Grotii Libros de J. B. ac P.* conferri merentur. De obitu ejus, ut ὡς ἐν παρρησίᾳ hoc moneam, habetur Epistola Johannis Quistorpii Senioris, ad Taddelium perscripta, quam, cum in omnium manibus haud versetur, ex *Eruditorum Virorum Epistolis Ecclesiasticis & Theologicis*, quæ prodierunt in fol. Amstelodami Anno MDCCLXXXIV. excerpere placet. Ita vero illa:

Hebræi Scri-
ptores.

Novi dogmatis
Auctor Gro-
tius.

JOHANNES QUISTORPIUS ad N. N.

Epistola Qui-
storpii de Gro-
tii obitu.

Contendis a me, N. N. ut perscribam quomodo, mundo huic va-
ledicturus, Literatorum Phoenix Hugo Grotius se gesserit. En,
paucis id habe. Conscenderat ille Stokholmia navim, qua Lu-
becam ferretur: vehementibus per triduum in mari jactatus pro-
cellis, naufragium patitur, & æger ad Casubia litora appellit.
Inde perquam incommodo curru, pluvia tempestate, per sexa-
ginta & plura millaria, tandem Rostochium nostrum devehitur.
Divertit ad Balemanniam. D. Stocmannum Medicum advocari
curat, qui ætate, naufragio, incommodis itineris fractas vires ad-
vertens, vitæ terminum imminere prælagit. Secundo ab in-
gressu in hanc urbem die, (qui St. Vet. erat XVIII. Augusti) me
hora nona vespertina ad se vocat. Accessi, propemodum in ago-
ne Virum constitutum offendi: compellavi, & me nihil maluisse
affirmavi, quam ut mihi cum ipso incolumi sermones sociare li-
cuisset. Regerit ille: *ita Deo visum fuit*. Pergo: ut ad beatam
emigrationem se componat, peccatorem agnoscat, super com-
missa doleat, moneo; cumque inter loquendum publicani pec-
catorem se fatentis meminissem, respondet: *Ego ille sum publica-
nus!* Progredior, ad Christum, extra quem nulla est salus, ipsum
remitto. Subjicit ille: *In solo Christo omnis spes mea est repo-
sita*. Ego clara voce precationem illam germanicam germa-
nice recitabam, quæ incipit: *HERR Jesu / wahrer Mensch
und Gott* &c. Ille complicatis manibus submissa voce me inse-
quebatur. Cum finivissem, quæsi, an me intellexisset? Respon-
det: *probe intellexi*. Pergo illa recitare ex verbo Dei, quæ jam
jam morituris in memoriam revocari solent. Quæro, an me in-
telligat? Resp. *Vocem tuam audio, sed quæ singula dicas, difficulter
intelligo*. Cum hæc dixisset plane conticuit, & brevi post spiri-
tum exhalavit, in puncto duodecimæ nocturnæ. Habes cata-
strophen vitæ, ab Grotio summo viro actæ. Cadaver Medicis
post commissum est. Intestina lebeti aheneo imposita, ut in
templi apud nos primarii Mariæ virgini sacri locum honoratissi-
mum

De Ejus Salute
variant Theo-
logorum judi-
cia.

mun reponerentur, a templi præfectis facile impetravi. Mol-
liter cineres cubent: Vale. Dabam Rostochii pro pridie Michaë-
lis, Anno M DC XLV. De Salute ejus variant Theologorum
judicia. Riveto inter Reformatos in *Dialysi Discussionis Grotianæ*
„p. 596. videtur totus in fermento jacens, immo in felle amaritu-
„dinis ad plures abiisse, nullo, quod constet, pœnitentiæ signo
„exhibito, multo minus satisfactionis (quam necessariam judi-
„cavit ipse) post calumnias & obtrectiones, livorem & odium
„in proximos: justoque Dei judicio accidisse, ut, qui irridebat
„voces ministrorum Christi, peccatoribus in extremis jacentibus
„promittentes, si serio resipiscerent, & contriti essent ob peccata
„commissa, Deum paratum esse eis remittere & condonare, non
„potuerit audire eum, qui accesserat, ut Evangelicum nuncium ei
„suggereret. Addit vero: se tamen non judicare alienum servum,
„qui Domino suo stetit & cecidit. Inter Nostrates Dn. Calovius
in modo allegatis *Observationibus* §. XI. ita: Optandum, ut agnitis
„gravissimis erroribus, ac serio deploratis scandalis, Ecclesiæ da-
„tis, vera fide unicum Θεανθεώπαιστον meritum apprehenderit, (quod
„ex generali ejusmodi professione, sub qua Arminianum, Papi-
„stam, Socinianum, Arianum quemque latere posse certum est,
„profecto non liquet) ne qui naufragium honorum in Svedia,
„bonorum & vitæ in Cassubia passus, salutis naufragium in mor-
„tis umbra pati necessum habuerit. Judicium tamen Domino
„quoque committimus: etsi monitum illud Apostoli Rom. XIV,
„4. non a vera fide alienos, sed fratres in fide ὁμοψήφους, eidem
„Domino servientes, concernat. Verum nos hæc ad Theologi-
cum ablegamus forum.

§. VI.

Bœcleri labor
in Grotium
commendatur.

De adornatis in Opus Grotianum commentariis, inter quos
Bœcleri labor palmam tenet, quanquam & præter hunc unus &
alter non spernendum fecerit operæ pretium, dicere hic nil atti-
net: Cumque propter illos, qui in arte ponunt tyrocinia, libri
Isagogici necessarii sint, non contemnendum est Guilielmi Grotii

Enchi-

Enchiridion Principiorum Juris Naturalis, quod (taceo hic Epitomarum Scriptores alios) ad faciendos ulteriores in hoc studio progressus, esse instar Manuductionis potest. Quibus porro erudita industria Vir celeberrimus JOHANNES SELDENUS invigilavit, qui, cum in Legibus Ebræorum mixta positiva naturalibus cerneret, accinxit se ad hæc curiose digerenda in libris suis de *Jure Naturali & Gentium juxta disciplinam Ebræorum*. Qui tamen quo minus vicem pleni, & ad captum omnium populorum attemperati systematis in jure naturali subire queant, variæ causæ obstare videntur. Prima est, quia ibi non satis exposita reperiuntur ea, quæ ad pædiam juris naturalis pertinent, ex quorum genere est doctrina de indole rerum moralium, de principiis actionum humanarum, earumque natura & affectionibus, de principio moralitatis, de legibus in genere, de statu, conditione & natura hominis in respectu ad actiones morales, de natura & requisitis pactorum, de origine & natura domini, contractuum & societatum, de imperio civili ejusque partibus & affectionibus, ac si quæ hujus generis sunt alia. Deinde non deducit Seldenus legem naturalem ex tali principio aut hypothesi, cujus evidentiam omnes nationes agnoscunt, aut ad quam agnoscendam argumentis ex rationis lumine petitis adduci possunt. Nam fundamenti loco septem illa præcepta Noachidarum substernit, quorum auctoritas ut apud Judæos antiqua saltem nitebatur traditione, ita arduum est illorum *avvertias* omnibus populis persuadere. Neque etiam sollicitus fuit Seldenus, ut istorum præceptorum necessariam convenientiam cum natura humana, aut eorundem sufficientiam ad regendas morales hominum actiones demonstraret. Denique & illud tantum agit Noster, ut quid Doctores Ebræorum senserint exponat; quam accurate autem istorum sententia cum sana ratione congruat, parum examinet. Videatur Pufendorfius in *Specimine Controversiarum circa Jus Naturale ipsi motarum* Cap. I.

Guilielmi Gro-
tii Enchiridi-
on J. N.

Johan. Seldeni
Libri de J. N.
& G. juxta di-
sciplinā Ebræ-
orum non sub-
eunt vicem ple-
ni systematis
in Jure Natu-
rali.

§. VII.

Nicolai Ma-
chiavelli liber
de Principe.

Ejus Ratio
Status.

Machiavellus
excusatur a
nonnullis.

Oppugnatores
Machiavelli.

Uberrima quoque esset dicendi materies de NICOLA O MACHIAVELLO Florentino, qui præter *Historiam Florentinam*, in qua persecutus est migrationes populorum septentrionalium, ruinam imperii Romani, incrementa Pontificis, Florentinae urbis origines & progressus, totiusque Italiae statum; ac præter *Dissertationes ad Livium* edito libro de PRINCIPLE nominis celebritatem adeptus est. In eo ille, ut multi existimant, novam Rationem Status introducit, quæ nullis aut fidei publicæ, aut honestatis inclusa repagulis omnia pro utilitate & commodo solius Imperantis constituit, sive ille justam, sive injustam habeat dominandi causam: unde & *Politicorum Antesignanus* a quibusdam vocari solet. Quod principium non salutem Reipublicæ, quam ex virtutum exercitiis metiri par est, sed imperantium saltem respiciens potentiam, faciensque ex Regibus tyrannos, cum nulla ratione probari ab aliis Machiavellistæ advertât, excusare consilia sui Achitophelis ita nituntur, ut dicant, non laudare Machiavellum illicita media, neque instruere tyrannum, sed arcanis ejus palam factis iniquitatem populo inspiciendam exhibere voluisse, nec exposuisse quid fieri debeat, sed quid vulgo fiat. Quem scriptionis suæ finem ipse Machiavellus, inquiunt, *Libro V. Historiæ Florentinæ* his verbis indicat: *Licet in describenda bujus mundi senectâ fortassis nec de fortitudine militis, neque præstantia imperatorum, neque amore civis erga patriam sermonem multum habituri sumus, constabit tamen hinc, quot quantisque fraudibus & astutiis Principes, milites, rerumque publicarum duces ad tuendam eam existimationem, quam nunquam promeriti fuerant, usi sint. Quod quidem legentibus non minori, quam priscorum res gestæ, usui fortasse fuerit. Nam si ista liberalia ingenia ad imitandum accendere solebant; hæc ad ea fugienda extinguendaque prodesse queant.* Alii vero e contrario eum scopum præfixum habuisse Machiavellum contendunt, ut artes tyrannicas Principi accommodaret, eoque astuti potius & temerarii, immo athei, quam prudentis famam sibi conciliasse, idque causæ

causæ esse quare nihil non scriptorum ejus auctoritate Romano-
rum Pontificum proscriptum, & legi haberique sancte vetitum.
Neque desunt qui industriam suam in refutandis Machiavelli
principiis exercuerunt, e quorum numero Innocentius Gentile-
tus, primum Tolosanæ curiæ Advocatus, deinde Genevensis Rei-
publicæ Syndicus, qui tamen in scripto quod *Anti-Machiavelli* cir-
cumfertur nomine, omissis erroribus politicis, solam ferme im-
pietatem aggressus est, verba Auctoris in alienum sæpe sensum
detorquens. Thomas Bozius Eugubinus, Congregationis Ora-
torii, in duobus insignibus operibus, uno de *ruinis Gentium &
Regnorum*, altero de *antiquo & novo Italia statu*. Petrus Riba de
Neira in libro de *Principe Christiano*. Hieronymus Osorius Epi-
scopus Algarbiensis Lusitanus in *Tractatu de Nobilitate Christiana*.
Stephanus Junius Brutus, quem alii Hottomannum, alii Mor-
næum esse putant, in *Vindiciis contra Tyrannos*. Antonius Posse-
vinus, Mantuanus, e Societate Jesu, in *judicio de Machiavelli & Bo-
dini quibusdam scriptis*. Nonnemo in *Exercitatione de Jure
Magistratum in subditos, & officio subditorum erga magistratus*. Joh.
Laurentius Lucchesinius, S. Jesu in *Commentario Anno 1697*.
Romæ in 4to hoc titulo publicato: *Saggio della Sciocchezza di Nico-
lo Machiavelli* h.e. *Scrutinium stultitiæ Machiavelli, solo etiam discursu
naturali sic detectæ, ut pateat, axiomata ipsius præcipua communi quo-
que orbis terrarum utilitati atque commodis repugnare, aliique*. Pro
Machiavello autem Apologiam scripsit Casp. Scioppius in *Pedia* Scioppii Apo-
Politica, nec non in *dissertatione adversus Paganinum Gaudentium*. logia pro Ma-
chiavello.
Quicquid tamen est, siue instituere tyrannum voluit, siue docere
tantum quomodo cavere sibi debeat, qui in tyrannidem propen-
det, nihil novi Machiavellus protulit, cum quæ hodie, eadem jam
antiquitus morum fuerit perversitas. Notatu digna sunt, quæ
B. Jacobus Thomasius in *Annotationibus ad Tab. XXII. Philosophiæ
Præcticæ p. 44.* more suo erudite tradit: Duæ, inquit, sunt extre-
mæ Sectæ fugiendæ in Politicis, una *Machiavellistarum*, altera, *Monarcho-
machorum*. Machiavellistæ nomen adepti sunt a Nic. discrimen.

Monarchoma-
chorum agmi-
na quando in-
primis erupe-
rint?

Machiavello, qui habetur vulgo pro doctrinæ pestilentis non Auctore quidem primo (diu enim ante ipsum suos ea Magistratus habuit) sed instauratore præcipuo. Jure an injuria ad historiam pertinet, quam hic non exsequor. Monarchomachi vero nomen ab ipsa doctrina sua sunt sortiti, quæ præcipue exitium minatur Monarchis. Atque horum agmina in primis eruperunt superiori seculo, post truculentas illas nuptias Parisienses A. 1572. cum Carolus IX. Rex Galliæ, Machiavellicis consiliis seductus, facinore se ad ævum omne infami polluisset. Primum principium Machiavellismi est, finem ultimum Reipubl. esse debere non beatitudinem eam, quam ex virtutum exercitiis metimur, sed Imperantium potentiam & commodum privatum, quantum esse potest maximum. Breviter: non honestum, sed utile. Unde ad hunc finem per fas & nefas, nullo discrimine contendere docent. Monarchomachia vero principium ultimum est, ubique & sine exceptione summam potestatem esse populi, ita ut ei reges, quoties imperio suo male utuntur, & coercere, & punire liceat: quibus ipsis verbis hac in re utitur Grotius Lib. I. de Jure Belli Cap. III. n. 8. ubi hoc principium recte convellit. Hæcque quasi Commentarii vice esse possunt illis ubi dixi: *Machiavellistas sic disputare, quasi omnes Respubl. debeant esse aberrantes; Monarchomachos quasi omnes populares.* Unde quidem patet, quod in his ipsis principiis hæ duæ Sectæ nondum sibi e diametro contradicant. Nec enim Respubl. aberrantes popularibus, sed rectis; nec populares aberrantibus, sed Monarchiis & Aristocratiis opponuntur. Contradicunt sibi nihilominus in consequentiis & effectis. Etenim Machiavellistæ consiliis suis eo tandem deducunt Reges, ut putent, sibi in subditos licere omnia, dummodo inde potentiam confirmant suam, aut commodum procurent. Vicissim præcepta Monarchomachorum licentiam dant populo, etiam si Regi alicui subjectus, Regem vocandi ad Tribunal, & si minus recte videatur imperio præfuisse, capite puniendi. Itaque Sectarum discrimina libenter sic enunciare soleo: *Machiavellistæ faciunt e Regi-*

e Regibus Tyrannos : Monarchomachi e subditis Regicidas. Illi ex subditis mancipia Regum, hi ex Regibus faciunt mancipia subditorum. Verum cum in utroque Jus enormiter violetur, ambæ sectæ cane pejus & angue fugiendæ, & inprimis earum principia elidenda sunt. Caveant ergo Civilis Prudentiæ Studiosi Politica Systemata Johannis Althulii & Philippi Hœnonii, & similia, nisi venenum Monarchomachicum imbibere velint. Eandem hæresin non occulte sapiunt Institutiones Politicæ Boxhornii, quod in sua Editione conjunctissimus Collega Franckensteinus Lectorem monuit. Hucusque Thomasius. Verum unde derivanda Machiavelli arcana? Certum est transcripsisse eum multa ex *Libro V. Politicorum Aristotelis*, ubi quomodo conservari possit tyrannis, & iniquus dominatus docetur. Quin facit eum quoque antea nominatus Gentiletus plagiarium Bartoli Jcti, qui Seculo XIV floruit, quando Libro III. Commentariorum suorum adversus Machiavellum ita scribit: *Sed paucis, si libet, utrumque conferamus, ut inde liquido appareat, quod Bartolus merito ad injustitiam & malitiam tyranni retulerat, id a Machiavello completum, & ad justis Principis officium translatum esse.* Et pag. 339: *Minime dubium igitur est, quin tyrannum informare cogitaverit (Machiavellus,) sed ita, ut quæ ex Bartolo compilarat, multo ampliora auctioraque redderet.* Quem admodum itaque juncti semper bonis mali fuerunt, ita dubium non est omni tempore obtinuisse quoque illa, quæ Machiavellus scriptis tradidit dominandi arcana, & aularum flagitia; errantque maximopere illi, qui dolos omnes, fraudes & perfidiam hujus aut superioris demum seculi inventa esse arbitrantur. Sane si Historiam inspiciamus, apparebit Veteribus quoque usurpata fuisse, quæ hodie consilia Machiavellica vocamus. Teste Salustio in *Jugurth. C.* Marius ceperat deditioe Capsam validum Numidiæ oppidum. Misere ibi grassatum. Ædificia incensa. Numidæ puberes interfecti, alii omnes venundati, præda militibus divisa. Quod facinus licet contra Jus belli admissum fateatur, defendit tamen Salustius: *Quod locus Jugurthæ opportunus, Romanis aditu*

Commisum a
Machiavello
Plagium.

Illa dominan-
di arcana, quæ
Machiavellus
tradidit, omni
tempore obti-
nuerunt.

difficilis, genus hominum mobile, infidum, ante neque metu, neque beneficio coercendum fuerit. Quid autem hoc aliud est, quam dicere: Turpe factum est, sed utile. Ita iidem Romani tempore Valentiniani Saxones quoque, cum quibus gerebant bella, contra pactas inducias ad unum omnes ex insidiis prosternebant, quod funestum scelus defensorem nihilominus Ammianum Marcellinum invenit ita de illo differentem: *Licet justus quidam arbiter rerum factum incusabit perfidum ac deforme: pensato tamen negotio non feret indigne, manum latronum exitialem tandem copia data captam.* Patet itaque, adducta hæc ex Salustio & Ammiano testimonia doctrinæ Machiavellicæ manifesta referre vestigia, quæ in multis Regibus & Principibus apparuerunt, quorum catalogum in *Hypomnemat. Polit. Num. XVII.* Cl. Forstnerus texuit. Observavitque supra jam memoratus Aristoteles *Lib. VII. Politic. Cap. II.* eundem scopum, quo utile honesto præfertur, jam tum suo tempore quasdam sibi præfixisse Respublicas, quod arcanum nonnulli a Nimrodo usque arcessunt. Hodie proh! dolor obtinet, verissimum illud Zingrefii in *Apophthegmat.* pronunciatum: *Jedermann schilt Machiavellum zwar / jederman practicirt ihn aber auch.*

§. VIII.

Thomas Hobbes.

Hjus Elementa Philosophiæ.

Vidimus quam philosophandi rationem iniverit Machiavellus. Verum quod dici solet: *Nulla buccæ tam sunt deformes, quæ suos non reperiant basiatores*, idem de principiis Machiavelli affirmare licebit, ad quæ se in Civilibus THOMAS HOBBS Malmesburiensis, cujus vita descripta prodiit Carolopoli Anno 1681. 12mo conformavit. Edidit ille inter alia Opera, quæ una lucem aspexerunt Amstelodami Anno 1668, *Elementa Philosophiæ* tribus distincta sectionibus, quarum prima agit *de Corpore*, traditque naturam Philosophiæ in genere, nec non doctrinam Logicam, Physicam & Geometricam peculiari nec alias usitata methodo, secunda speciatim inscribitur *de Homine*, tertia *de Cive*. Atque in hac de *Cive* tractatione instituit secundum *axiomas mathematicam*

ticam rimari societatis humanæ & civilis compagem, dum videlicet ex principiis naturæ rationalis ac vitæ socialis res politicas eruit, accomodans pleraque Monarchiæ ac potestati Regiæ, quam adversus turbulentos asseruit, qui tunc Angliam sub obtentu libertatis graviter exercebant. In quo libro ut aptum profundis speculationibus ingenium ostendit, dum ex primis principiis moralibus deducere omnia conatur; ita dolendum est, quod talia doctrinæ suæ fundamenta ponat, quæ si veram religionem non evertunt penitus, eam tamen ambiguum reddunt, sique non perfectum Atheismum, certe Neutralismum quendam inducunt, qui Deum quidem colendum agnoscit, sed derivare modum colendi ex Sacra Scriptura non necessarium arbitratur. Non placet sententia Sorbierii, qui inter Machiavellum & Hobbium comparisonem instituens, hujus rationes ex ingenuo, quique poenitentia ducitur & dolore, animo proficisci judicat. Verba in *Sorberianis* p. 109. ita habent: Il y a difference entre la Politique de Machiavel, & celle de Mr. Hobbes, comme entre du sucre pilé dans un mortier de marbre que l'on a frotté d'ail, & celui que l'on a pilé dans un autre mortier, ou l'on a pilé de l'ambre. Les raisonnemens du premier sortent d'un esprit sauvage & inhumain; ceux de l'autre d'une ame tendre, bonne & bienfaisante. Ce dernier sent toujours dans sa plus grande rigueur son honnête homme, qui fait du mal à regret, son habil Chirurgien qui coupe à regret dans la chair vive pour en dessécher la mauvaise. L'autre sent son bedit, qui égorge les passans, & son vindicatif, qui tourne l'épée dans la plaie qu'il a faite. Certe in multis Hobbesium cum Ethnicis conspirare, (nullam quippe agnoscit auctoritatem Scripturæ, nisi quam mutuam accepit a potestate civili) purioris doctrinæ assertores probarunt satis, conferrique possunt B. Socer noster Dn. D. Kortholtus in *Tractatu de Tribus Impostoribus*, Joannes Templerus in *Idea Theologia Leviathanis*, nec non Gisbertus Cocquius in *Anatome Hobbesianismi*, qua secundum seriem locorum theologicorum ex libris

Pessima ponit
doctrinæ suæ
fundamenta.

Mr. Sorbier
de Hobbio
judicium.

Conspirat cum
Ethnicis.

de

Judicium de
principiis ejus
philosophicis.

de Homine, Cive & Leviathane Philosophi illius a Religione Christiana apostasiam demonstrat & refutat. Ad principia ejus Moralia quod attinet, non male de illis sensit quidam: Famam, quam numerorum proportionumque scientia comparavit, prudentiæ studiis adeo non auxit, ut quoque labefactaverit maxime. Nam justum & injustum perperam æstimat, legem male definit, principem impie solvit lege. Civitatem cum adornat, aut deformat, aut evertit. Pactorum religione non multum tangitur. Societates civiles non considerat ut debet, jamque principia nova confingit, jam vetera majori, dubium, libidine, an contradicendi procacitate destruit. Absolutum Principi imperium asserit, civem non juri, sed mero Principis arbitrio subjicit, affirmans faciendum, patiendum, cum facere, pati, agere, omittere, pro fructu velit jubeat Princeps. Vereor ne hac cyclopica licentia cyclopicam Rempublicam condant. Vivat in ea Hobbesius si velit, nobis longe alia placet &c. quod judicium Joh. Deckherrus *de Scriptis Adeptotis* p. 327. una cum aliis huc pertinentibus allegat. Verum in hac ejus Dogmata curatius inquirere institutum præsens non patitur, de quibus inter alios, qui hypotheses Hobbii solidissime destruxit, Richardus Cumberlandus in erudito libro *de Legibus naturæ*, & Adrianus Hoyton, qui in calce Politices suæ Hagæ Comitum Anno 1681 impressæ, indicavit collectos ex Scriptis Hobbessii errores, consuli merentur.

§. IX.

Hobbesius omnia, quæ tradidit, sua venditabat inventa.

Quemadmodum autem inflatum gerebat animum, altosque spiritus sumebat Hobbius, ita fere omnia, quæ tradidit, vendicabat sibi, ac nil nisi nova & antea inaudita crepabat inventa. De Experimentis suis Geometricis & Physicis scribens ad Samuelem Sorberium, eique suum de *Aëris natura dialogum* inscribens ita gloriabatur: Conveniant, (loquitur vero de societate Philosophorum in Collegio Greshamensi singulis hebdomadibus scientiam naturalem excolentium) studia conferant, experimenta faciant quantum volunt, nisi & principiis utantur meis, nihil proficient.

ficient. Ignorato enim motu, ignorari naturam, recte censuit, Aristoteles. Si ad scientias sufficeret ingenium, nulla nobis scientia jam dudum defuisset. Nova enim hæc Academia ingeniis abundat excellentissimis. Sed aliud est ingenium, aliud ars. Quæ per motum fiunt, eorum causæ per cognitionem, motus investigandæ sunt. Quæ cognitio Geometriæ pars nobilissima hactenus intacta est; nisi quod hanc ego viam illis, qui non ad victoriam conantur, sed ad veritatem, aliquatenus prævi. Quibus mox subjicit: Certant mecum de Physica e Sociis Greshamensibus illi, quibus maxime creditur, & sunt quasi reliquorum Magistri. Exhibent machinas novas, ut vacuum suum, & miras ostendant nugas: quemadmodum faciunt qui circumagunt animalia exotica, spectanda non sine pretio. Et in ipso de *Aëris naturæ Dialogo* p. 13. ita satis ambitiose loquitur: Motus hic restitutionis Hobbii est, & ab illo primo & solo explicatus in Lib. de Corpore, Cap. XXI. Art. I. sine qua hypothesei quantuscunq; labor, ars, sumptus, ad rerum naturalium invisibiles causas inveniendas adhibetur, frustra erit. Nec minus arrogans præ se ferunt supercilium, quæ in *Epistola Dedicat. Element. Philos. de Corpore ad Guilielmum Comitem Devonæ* de inventa a se Philosophia Civili perscribit: Physica res novitia est, sed Philosophia Civilis multo adhuc magis; ut quæ antiquior non sit (dico lacesitus, utque sciant se parum profecisse obtrectatores mei) libro quem de Cive ipse scripsi. Quid autem? Nulline erant Philosophi apud Græcos antiquos, neque Physici, neque Civiles? Fuere certe qui sic appellabantur, teste Luciano, a quo irrisi, testibus nonnullis civitatibus, unde edictis publicis sæpius sunt expulsi. Sed non ob eam rem necesse est fuisse Philosophiam. Quæ ejus verba ex tumore, nimiaque sui æstimatione profecta. Conringius in *Libro de Civili Prudentia* Cap. XIV. p. 363. censoria notat virgula, ita scribens: *Insano profecto fastu hæc protulit Hobbesius. Perinde atque stultum illud est de naturali Philosophia: hujus partem priorem aperuisse Galileum, humani corporis scientiam detexisse*

Conringii in
Hobbesium a-
nimadversio.

detexisse primum *Harvaum* libris de Motu Sanguinis & Generatione Animalium: ante hos nihil certi in Physica fuisse præter experimenta sua & historias naturales; de Astronomia item, ejus initium referendum in Copernicum. Satis autem apertum est, in illis quidem de Cive Elementis nihil esse boni, quod non ab omni retro memoria fuerit notum. - - Sed relinquimus hominem insanienti suæ sapientie. Hau-

Hobbius hau-
fit sapientiam
suam ex Epi-
cureis.

Gassendus ex-
coluit Philoso-
phiam Epicu-
reorum natu-
ralem.

fit vero ille sapientiam suam ex Epicureis, quorum multæ hypothesi-
theses licet exosæ essent atque paradoxæ, nihilominus ipsi arrise-
runt, ut illarum defensione vim ingenii sui eo magis ostentare
posset. Deditque forte ei ad sectandas illas occasionem amicis-
simus ejus Petrus Gassendus, qui quemadmodum Philosophiam
Epicureorum, naturalem inprimis, ita excoluit & perfecit, ut
Gassendiana verius, quam Epicurea vocanda sit; ita hujus æmu-
latione & exemplo moralia Sectæ Epicuræ dogmata revocare,
Hobbius conatus est, eaque, mutato externo schemate, ut in-
venta sua orbi erudito obtrudere. Quæ sententia nostra facile
fidem inveniet, si unius atque alterius principiorum ejus accura-
tius instituamus examen. Primo itaque docet ille in *Leviath.*

Error Hobbi
de S.B. seu fel
citate homi-
nis, quam po-
nit in Volupta-
tibus corporis.

Cap. XI, 49. 50. Finem ultimum, & Summum Bonum, de quo
,, loquuntur Ethici, non habere locum in præsentē vita. Is enim,
,, inquit, cujus cupiditates ad finem pervenerunt, non magis vivere
,, potest, quam is, cujus sensus & memoria perierunt. Felicitas
,, progressus perpetuus est ab una cupiditate ad alteram; & adeptio
,, prioris cupiti, ad adeptionem posterioris via est. Et *Cap. XI. de*
Homine §. 15. ita differit: Summum bonum sive felicitas & finis
,, ultimus in præsentē vita reperiri non potest. Nam si finis sit ul-
,, timus, nihil desideratur, nihil appetitur. Ad quam objectionem
quid respondendum sit, hic non adducam, pergo potius inquirere
ulterius in hoc ipsius dogma, atque ex *Cap. I. de Cive §. VII.* colligo,
collocare ipsum felicitatem in voluptate corporea, atque immu-
nitate a doloribus, nec non in conservatione corporis & mem-
brorum. Nam citato loco §. II. nullum hominis bonum agno-
scit, præter jucundum sive voluptatem, quam vel *ad gloriam* vel
ad

ad sensuaria conducere, & commodorum nomine comprehendi posse affirmat. Distinguit equidem inter jucundum quod ad Organa, & quod ad Animum pertinet; verum distinctionem illam ferre non possunt, quæ alibi tradit, nempe hominem per essentiam suam bruto non præstare, in Append. ad Leviath. Cap. I. pag. 338. Animam hominis nihil aliud esse, quam vitam ejus, in Leviath. Cap. XLIV. p. 295. τὸ Rationale significare materiam sive corpus, Cap. IV. p. 18. Intellectum nihil aliud esse quam imaginationem, communemque esse hominibus cum bestiis, Cap. II. p. 8. 9. Non animam cogitare, meminisse, ratiocinari, sed esse ipsum animal quod cogitat, meminit, ratiocinatur, in Append. p. 338. Ex quibus Hobbii positionibus quid potest elici aliud, quam collocasse eum summum bonum seu felicitatem hominis in voluptatibus corporis, atque ita recoxisse veterem illam absurdam & flagitiosam Epicurei de grege porcorum sententiam? De ipso Epicuro, qui Voluptatem adeo extollit, ut in ea Felicitatem collocet, quam intellexerit Voluptatem Eruditi controversantur? Quidam de corporis voluptate eam cum Cicerone interpretantur, qui Lib. III. Tusc. Quæst. de Epicuri differens Summo Bono ita concludit: *Quamvis voluptates spernat eas, quas modo laudavit; ego tamen meminero, quod videatur ei S. Bonum. Non enim verbo solum posuit voluptatem, sed explanavit, quid diceret. Saporem, inquit, & corporum complexum, & ludos atque cantus, atque formas eas, & quibus oculi jucunde moventur. Num fingo? Num mentior? Cupio refelli. Quid enim laboro, nisi ut veritas in omni quæstione explicetur. Hancque sententiam Athenæus, Plutarchus, ex Patribus Clemens Alexandrinus, Origenes, Eusebius, Hieronymus, Ambrosius, Bernhardus multique alii amplectuntur. Contra vero non desunt quoque qui pro Epicuro Apologiam scribunt, ex quibus hic allegare juvat Senecam Epistola LXVI ita differentem: Apud Epicurum duo Bona sunt, ex quibus illud summum beatumque componitur; ut corpus sine dolore sit, animus sine perturbatione. Hæc Bona non crescunt, si plena sunt: quo enim cresceret quod plenum est. Dolore corpus*

An Epicurus S.
B. in Voluptate
Corporis collocarit?

caret: quid accedere ad hanc indolentiam potest? Animus constat sibi & placidus est: quid accedere ad hanc tranquillitatem potest? Ex quibus duas esse Felicitatis Epicureæ partes colligimus, quarum *I. Indolentia Corporis, II. Tranquillitas Mentis*; quod ipsum argumentum Gassendus *de Vita & Moribus Epicuri Lib. VI.* pluribus persequitur. Sique verum fatendum, tantum abest ut in confortium voluptates belluinas Epicurus admiserit, ut, auctore Laërtio, continentissimæ fuerit vitæ, pane & aqua contentus, & si pretiosius aliquando cœnare liberet, caseo. Quæ fane fercula cum luxuria diffluxisse haud faciunt indicium; quin potius laboris fuisse amantissimum trecenta, quæ reliquit, volumina testantur, a Gassendo in allegato Tractatu *Lib. I. Cap. IX. & X.* enumerata.

Spurcissimum
de voluptatibus
corporis dogma
debet natales
suos Aristippo
Cyreniaco.

Debet itaque spurcissimum illud de voluptatibus corporis dogma (si origo ejus investigari meretur) ut refert Cicero *Lib. IV. Tuscul. Quæst.* natales suos Aristippo Cyreniaco, admodum degeneri

Socratis discipulo: ea vero, quam Epicurus asseruit, Animi voluptas, seu Tranquillitas est, ex perturbationum dolorisque vacuitate efflorescens; quam doctrinam in se quidem nihil habentem vitii, vel Epicureorum quorundam a Magistri gravitate discedentium mollities ac licentia, vel Stoicorum etiam, quibus flagrabant in Epicurum, odia suspectam apud multos & invidiosam

Unde Epicurus
suam de Felicitate
hominis sententiam?

reddiderunt. Unde vero hæc Epicuro de Felicitate nata sententia? Respondeo, cum fuerit ἀποδιδαν[?] & proprii ingenii secutus est placita, nactus tamen in multis ita statuendi occasionem aliunde. Ac Plutarcho memorante primum Democriti admiratus doctrinam, Democriteum se professus est, a quo post recedens nonnulla vel immutavit, vel etiam de suo adjecit. In Moralibus quidem *de εὐδυνία vel Tranquillitate* cum Democrito ipsum facere certum, id quod Gassendus strenuus ejus assertor dissimulare nequit Tom. II. Oper. p. 663. ita de Epicuro differens: *Quod ad ipsum statum felicitatis attinet, celebris habetur εὐδυνία Democriti, utpote de qua Democritus non modo volumen egregium, ut Seneca habet, composuit, sed ejus etiam & Hypparchus Pythagoreus, & Pana-*

tius

tius Stoicus, & Plutarchus quoque & alii. Est vero Cicero interpretatus hujusmodi vocem (& Seneca ipsum imitatus est) Tranquillitatem animi atque etiam Securitatem. Quæ Epicuri assertio licet variis aliis de Summo Bono sententiis præferenda sit, minime tamen in Animi voluptate ejus ponenda essentia : e contrario autem illæ modo adductæ Hobbii positiones detestandæ sunt, quibus non illud quidem agit, ut bruta extollat, ut quid divinum illis attribuat, ut in classem humanam promoveat; verum ut in gregem potius cæterorum animantium homines deprimat, quod in *Exercitationibus ad Hobb. Philosophiam Sect. IV. Cap. IV. p. 253.* Sethi Wardi est judicium.

§. X.

Nec minorem reprehensionem falsissimum illud atque per-
versissimum Principium meretur, quo, dum originem Societatis,
ad quam nos ineptos esse natos putat, non a mutua hominum be-
nevolentia, sed a metu arcessit & suspicionibus, ex lege humana
Jus bestiale & ferinum facit. Fons quippe Juris naturalis, secun-
dum Element. de Cive Cap. I. §. IV. X. & XII. ipsi est ejusmodi
status, in quo Bellum omnium contra omnes, & jus omnibus in omnia,
& voluntas ledendi in omnibus. Ab æqualitate enim naturæ, inquit
in Leviath. Cap. XIII. oritur unicuique ea, quæ cupit, acquirendi spes.
Quoties ergo duo idem cupiunt, quo frui ambo non possunt, alter al-
terius hostis fit, & ad finem sibi propositum (quæ est conservatio pro-
pria) alter alterum conatur subjugare vel interficere. Itaque si cui
animus est vicinum aggrediendi, si nihil sit quo deterreatur, præter
vim unius hominis, quoties unus aliquis agrum paulo commodiorem
possederit, conseverit, plantaverit, inædificaverit, expectandi sunt
alii viribus conjunctis parati, non modo laboris ejus omnem fructum,
sed etiam vitam, vel libertatem sublaturi, idem rursus passuri ipsi
a fortioribus. Ac ne quis forte minus serio hic agere, sed per

Error Hobbii
de Origine So-
cietatis.

De falsis pessi-
misque hypo-
thesibus suis
non loquitur
per fictionem
quandam, sed
serio.

unquam negatur, Caini Abelem interficientis, nec non Americanorum exempla. *Quid*, ait loco citato, *nonne fratrem suum Abelem invidia interfecit Cain, tantum facinus non ausurus, si communis potentia, quæ vindicare potuisset, tunc exstitisset? Nonne hodie multis in locis ita vivitur? Americani, excepto quod per familias parvas legibus paternis subditi sunt, ita vivunt.* - - *Quanquam autem*, addit porro, *tempus nunquam fuerit, in quo unusquisq, uniuscujusq, hostis erat, Reges tamen & personæ summam habentes potestatem, omni tempore hostes inter se sunt.* Ex quibus apparet sensisse illum, particulariter rem se habere ita, generaliter autem concedit hujusmodi belli statum nunquam obtinuisse. Errat vero oppi-

Talem ponit
Hobbius naturæ
statum, qualis
nec fuit, nec
esse unquam
potuit.

Ejus Principia
refutantur.

do Vir cæteroqui doctissimus, dum talem, licet particulariter saltem, ponit Naturæ Statum, qualis nec fuit, nec esse unquam potuit. Unde enim hæc, quam fingit Hobbius, probabitur confusio, ubi unicuique licuerit facere quæcunque, & in quoscunque libuerit? Ad exemplum Caini quod attinet, non erat ille solutus legibus, sed ut taceam imperium quod in illum habebant parentes, vivebat sub Theocratia, unde a Deo quoque judicatum eum legimus: Americanos autem sub domestica esse potestate ipse dissimulare nequit. Falsissimum vero est *vivere hominem constitutum extra societatem in Statu Natura*, qui, cum perfectissima sit hominis conditio, non potest florere, nisi in societate civili, extra quam imperfecte vivitur. Neque etiam ad Bellum condidit hominem Deus, sed ut amice vivat, neminem lædat, ac suum cuique tribuat, quæ Juris naturalis sunt præcepta: Jus autem omnium in omnia ante factam rerum divisionem justitia, æquitas & humanitatis temperat consideratio, quæ, docente Cicerone homine Ethnico Lib. I. & III. offic. *cum homines hominis causa sint generati, ut alter alteri, quicumque is sit, consultum velit, dictitant & præscribunt.* Denique illud quoque Hobbii pronunciatum: homines inter se natura esse æquales, non omni caret ambiguitate. Nonne enim inter Parentes ac liberos, inter Imperantes & subditos inæqualitatem quandam ipsum Jus Naturale constituit, quod non de iis tantum agit,

agit, quæ citra voluntatem humanam existunt, sed de multis etiam, quæ voluntatis humanæ consequuntur actum, ut loquitur Grotius *de J. B. ac P. Lib. I. Cap. I. §. X.* Nervose hac de re Conringius in *Tract. de Finibus Imperii Germanici Lib. I. Cap. XIX. pag. 368.* *Natura, inquit, non quidem jussit, si aliud nullum hominum factum accesserit, vel me vel alium in numero parentium esse, attamen permisit obsequium, & si promissum sit, jussit promissis stare. Perinde ut de aliis Contractibus omnibus nihil est naturali lege jussum, nisi posito, quod sint initi: hos nimirum sanctos servandosque jubet naturæ lex, nondum initos permittit iniri, ante hac nihil jubet, nihil vetat.* Falsissimam itaque fovit hypothesin de Statu Naturæ, secundum quem cum homo homini amicus sit non inimicus, manifestum est, capere eum recti ab aberrante, ac naturalis status mensuram a statu legali, quæ perversa philosophandi est ratio. Sane ex conjunctione domestica, quæ pacem ac amoris affectum necessario prærequirebat, Societas ab initio statim in familias se diffudit; atque hæc progressu temporis pagos & villas construxerunt, loca securitati aptarunt, tandem & urbes condiderunt, ex quarum multiplicato numero Respublicæ ortæ & Regna. Hæc pace fruebantur & amore, donec perversis moribus Societas everfa, ac bellicosus inter homines status invaluit. Pertinet huc illud Belisarii apud Procopium *Hist. Vandal. Lib. II, 3: Natura homines hominibus neque addicti neque infesti sunt. Facta cujusque aut connexu societatem, aut diversitate inimicitiam provocantia, alios nobis charos, alios exosos faciunt.* Cui naturali statui Chaucorum Gens, summa alias notata barbarie, congruenter vixit, a Tacito *Lib. de Moribus & Populis Germaniæ* eo nomine ita commendata: *Quieti secretique nulla provocant bella, nullis raptibus aut latrociniis populantur, idque præcipuum virtutis ac virium argumentum est, quod, ut superiores agant, non per injurias assequuntur.* Licet vero paradoxii sui primum auctorem Hobbius professus non sit, odorari tamen facile est, in iisdem Epicuri arvis hanc quoque segetem succrevisse. Si enim inspicimus, qui universam naturæ

Hobbius naturalis status mensuram a statu capit legali.

scien-

Hoc paradoxo
mutuatus ite-
rum est ab E-
picureis.

Quos Cicadis
Lucretius, hos
fungis Hobbii
similes facit
homines.

Hobbesianorum
principiorum
absurditas.

scientiam, quam Epicurus tradidit, sex complexus est libris, Lucretium Poëtam, easdem ibi spinasprehendimus, quæ in Hobbesiano senticeto latent. Ille *Lib. V. v. 800.* homines juxta ac cætera animantia perfecta e terra sic vult initio prorupisse, ut cicadas, quæ folliculos suos æstate relinquunt, suaque sponte victum & vitam petunt. Quid aliud docet Philosophus Anglus de Statu Naturali? *Consideremus*, inquit *Cap. IIX. §. I. de Cive, homines tanquam si essent jam jam subito e terra (fungorum more) exorti & adulti, sine omni unius ad alterum obligatione.* Ex quibus apparet, quos cicadis Lucretius, hos fungis Hobbium similes facere homines, quorum non minor, quam brutorum copia in terras primitus effusa, ut æque absurde Peyrerius in libro de Præadamitis docet. Quanquam, si penitius rem consideremus, longe modestior, atque Hobbii assertio, Lucretii fabula appareat, quæ humanum genus ad mutua prælia & conflictus non nisi per longas ambages ducit; cum contra persuadere nobis Scriptor Anglus cupiat, homines inter se a primo statim ortu hostili affectos animo naturam propagavisse. Proinde non videntur Hobbesiana principia abhorrere ab illis, quæ Horatius *Lib. I. Satyra III. v. 99. seq. commentatur:*

*Cum prorepserunt primis animalia terris,
Mutum & turpe pecus, glandem atque cubilia propter
Unguibus & pugnis, dein fustibus, atque ita porro
Pugnabant armis, quæ post fabricaverat usus;
Donec verba, quibus voces sensusque notarent
Nominaque invenire, dehinc absistere bello,
Oppida coeperunt munire, & ponere leges,
Ne quis fur esset, neu latro, neu quis adulter.*

Qua foeda primævi hominum status descriptione Diodorus Siculus *Lib. I. Cap. IIX.* haud meliorem tradidit: *Homines*, inquit, *primitus natos vitam inconditam, & belluinam egisse, memorant: ut qui sparsim ad pascua exierint, & sapidissimam quamque herbam, ac sponte natos arborum fructus comederint. Cumque a feris infestarentur,*

rentur, mutuo sibi opitulari usu edocti, & metu ad societatem adacti paulatim cognatas inter se formas agnoverunt. Nec non Cicero pro P. Sextio: *Quis vestrum ignorat ita naturam rerum tulisse, ut quodam tempore homines, nondum neque naturali, neque civili jure descripto, fusi per agros ac dispersi vagarentur, tantumque haberent, quantum manu ac viribus per eadem ac vulnera eripere, aut retinere potuissent. Inter hanc autem vitam perpolitam humanitate, & illam immanem, nihil interest quam Jus & vis.* Atque hæc de Hobbio, Sam. Parkeri a- quem antequam deseram, non ingratum forte erit, si Samuelis cris in Hobbi- Parkeri, Viri inter Anglos Celeber. adduxero censuram, qui in um censura. erudita Dissertatione: *An Philosophorum ulli, & quinam Athei fuerunt?* postquam impia Malmesburiensis Philosophi principia recensuit atque refutavit, *Sect. XXX.* non erudite minus, quam jucunde de eo scribit: Quid novi, quodque suum appellare, possit in dilectissimo isto *de Cive* libro reperimus, nisi quod naturæ statum finxerit, in quo omnia licere voluit? Qua fictione, si nihil aliud intellexerit (ut se excusare vellet vir modestus), quam homines considerari posse ut nullis societatis sed solis DEI & naturæ legibus obstrictos, nihil aliud dixit *Philosophia civilis Inventor*, nisi quod ante eum dixere omnes, neque quicquam est quod vetera omnia pacis & regiminis fundamenta moveamus, cum noverint & Veteres, in leges humanas, antequam sint, peccari non posse. Quod si novum non fuerit, cetera omnia vetusta sunt & vulgaria, & quæ in quovis systemate reperiantur. Et paucis interjectis *Sect. XXXI.* eundem Hobbesium sequentibus perstringit verbis: Qui hominis petulantiam feremus, cum se mortalium primum esse jactaverit, qui Philosophiam civilem docuit; quasi non satis duxerat patriam perditis moribus, quantum in se est, evertere, nisi intolerabili fastu gloriatur se primum extitisse, qui non modo Britanniam, sed & totum terrarum orbem bonis moribus instituerit? O Jane pater, quas tibi referemus gratias! tu homines sese mutuo fustibus excerebrantes manus jungere docuisti, tu urbes & oppida, tu

„ tecta, tu leges, tu præsidia contra feras peperisti, tuque omnem
 „ vitæ pacem & tranquillitatem largitus es. Tibi quicquid in
 „ vita humana pulchrum aut delectabile habemus, debetur; a te
 „ didicimus

Lucr. Lib. V.

„ Navigia, atque agriculturas, mœnia, leges,
 „ Arma, vias, vestes, & cætera de genere horum
 „ Præmia, delitias quoque vitæ funditus omnes,
 „ Carmina, picturas, & Dædala signa polire.
 „ Sine te viri cum fœminis conjugia nunquam inierant; sine te
 „ liberi in parentes sempiternum bellum gesserant; & denique
 „ sine te genus humanum, diu antequam natus esses, mutuis odiis
 „ funditus interierat. O felix vitæ dux omnisque prudentiæ in-
 „ dagator! Quid quatuor imperiorum authores sine te potuis-
 „ sent? Tu Belo adfuisti dum Babylonem; & Romulo dum Ro-
 „ mam mœniis cinxerit: cum matre Evandri locutus es; & Italiæ
 „ Aborigines primus extulisti. A te Solon & Lycurgus rerum-
 „ publ. instituendarum rationem acceperunt. Et ante diluvium
 „ procul dubio natus es, qui primus societatis civilis artem inve-
 „ nisti, cum ab isto fere tempore magna florere imperia, quæ
 „ tuo solius consilio ortum procul dubio debuerunt. At quæ-
 „ nam sunt magna ista quæ inveneris? An pacem cum omnibus,
 „ si haberi possit, quærendam esse? an pactis standum esse? An ei
 „ qui benefecerit ingratum non esse? An quemque se cæteris
 „ commodum præstare? An oportere si opus fuerit alterum
 „ alteri auxiliari? An postremo quæcunque jura unusquisque
 „ sibimet ipsi postulat, ut eadem etiam unicuique cæterorum
 „ concedat: At hæc ante te norunt Pythagoras, Socrates, Plato,
 „ Aristoteles, cæteraque Græciæ Phantasmata; neque non norunt
 „ Scythæ & Indi. Quid ergo invenisti? Homines fatali quodam
 „ naturæ impetu in mutua odia mutuasque cædes impelli, & post-
 „ quam in societatem consenserint, eorum neminem quicquam
 „ bonum aut malum æstimare oportere, nisi quatenus sui solius
 „ commodo inserviat: adeo ut si quisquam quicquam sceleris sui
 inter-

interesse putet, ei id facere liceat, cum quemque sibi soli con-
 sulere in omni vitæ statu tum intra, tum extra societatem unica
 justitiæ & prudentiæ ratio svadeat. Hæc (fateor) nova sunt, &
 hætenus tum Græcis, tum barbaris inaudita; & quidem si audi-
 rent qui humana carne & cruore vescuntur, tam nefanda do-
 gmata execrarentur, cum nulli usui inservire possint, nisi ut
 omnes omnium interitum moliri persuadeant. Quis profecto
 homini sibi adblandiendi veniam non daret, qui tam utilis &
 egregiæ disciplinæ primus author extiterit? Hususq; Parkerus, ad
 cujus rationes adjungo, quod expressam in Hobbio veterum Spar-
 tanorum imaginem deprehendere liceat. Illi enim, teste Plutarcho
 in Agesilao, *primam honesti partem ponentes in Patria sua utilitate,*
jus aliud nec noverant, nec discebant, quam unde Spartam putabant
augeri posse. Unde honesta iis videri, quæ suavia sunt; justa, quæ
utilia, Athenienses non immerito ipsis exprobrarunt.

Veterum Spar-
 tanorum, &
 Hobbesiani Ju-
 ris convenien-
 tia.

§. XI.

Cautius meliusque philosophatus est Pufendorsius, quan-
 quam & in eo, quæ reprehendat, habeat Celeber. Joh. Henr.
 Bœclerus, cujus de Scriptis Pufendorffii Moralibus in duabus Lite-
 ris Anno 1663 d. 26. Jan. & 23. Febr. Argentorato ad Illustr. L. Bar.
 a Boineburg perscriptis factum judicium, quia multis non fore
 ad palatum prævideo, hic apponere nolo. Ille in Præfatione, &
 Lib. II. Cap. II. Operis sui de *Jure Naturæ & Gentium* fundamen-
 tum J. N. *Socialitatem* ponit, concipitque hominem in hunc mun-
 dum projectum citra ullam curam opemque ab alio accedentem;
 quod tamen non deberi ejus ingenio, sed Ciceronem in Officiis
 & alios omnia juris & officii præcepta ab ea origine repetivisse
 l. c. jam laudatus Bœclerus monet. Reddit vero Pufendorffius
 hujus Principii in Apologia p. 53. hanc rationem: *Quare a Statu*
Integritatis abstraxerim, & consideraverim hominem ut nunc est,
non attendendo an primitus aliter se habuerit, rationem attuli satis
gravem: quia propositum mihi fuit hanc disciplinam ita generaliter
tradere, ut & eadem ad captum Ethnicorum foret. Qui utique

Pufendorffii
 fundamentum
 J. N.

Grotii hypo-
thesis.

Statum Integritatis ignorant, quem ex solis divinis Scripturis licet addiscere. Socialitatem omnes agnoscunt, aut ad eandem agnoscendam evidentibus argumentis adigi possunt. Grotius contra ad Statum integritatis hic respicit, quem tamen ad ductum Sociniano-
rum describit, utpote cui Integer homo non est bonus; sed ex animi simplicitate saltem non malus. *Simplicitatis*, inquit Lib. II. de J. B. ac P. Cap. II. §. II. *in qua primi homines sunt conditi, argumentum præbuit nuditas. Erat in illis ignoratio magis vitiorum, quam cognitio virtutis.* Quæ assertio Sacræ Scripturæ omnino adversatur, tribuenti homini ad imaginem Dei condito non ignorantiam, sed *ἁγιωσύνη* ejus, qui condidit illum Col. III, 10. Elucebat quippe in Intellectu primi hominis Sapientia, in Voluntate Justitia & Sanctitas, quæ singularia dona Dei sapientissimi, justissimi & sanctissimi imaginem referebant. Cum autem Eccles. VII, 30. Deus creasse hominem rectum & integrum dicitur, perperam Grotius rectitudinem illam *de simplicitate cum ignorantia conjuncta* interpretatur. Atque eadem in deducendis conclusionibus hypothesi, revocans omnia ad Statum Integritatis, utitur quoque Dn. D. Alberti in *Compendio Juris Naturæ Cap. I. p. 28.* : verum ut Grotius ob corruptam de Statu primævo doctrinam reprehensionem; ita hic laudem meretur, quod ex puris minimeque infectis Verbi Divini fontibus Juris naturalis notitiam deriveret. Similisq; quodammodo est labor Cl. Joh. Joachimi Zentgravii in *Disquisitione de Origine Veritate & immutabili rectitudine Juris Naturalis*, secundum Disciplinam Christianorum, ad Gentilium tamen captum, in Acad. Argentorat. A. 1678 instituta. Cui adde Viri Consultissimi D. Simonis Henr. Musæi, Collegæ nostri Honoratiss. *Vindicias Juris Nat. Paradisei* contra Dissertationem Anno 1684. Ultrajecti editam: *de Origine Juris Nat.* una cum laudati Auctoris *Responsione ad G. V. M. defensionem Dissertationis de O. J. N.* Denique in omni Philosophiæ parte nil intentatum ut linqueret Cartesius, aliquam etiam in studio Morali operam posuit, dum, ut ipse loquitur in *Dissert. de Methodo p. 14.* Ethicam sibi

D. Alberti hy-
pothesis.

Zentgravii de
Origine J. N.
Disquisitio.

Sim. Henr. Mu-
sæi Vindiciæ J.
N. Paradisei.

Cartesius ali-
quam etiam in
studio morali
posuit operam.

sibi ad tempus effinxit, quæ tribus tantum aut quatuor regulis continetur. Prima, quam sibi præscripsit, regula est: Legibus atque institutis Patriæ se obtemperare velle, firmiterque illam retinere Religionem, quam optimam judicaret, & in qua ab ineunte ætate fuerat institutus; in cæteris omnibus autem se gubernare velle secundum opiniones moderatas, atque ab omni extremitate remotas, quæ communi usu receptæ essent apud prudentissimos eorum, cum quibus sibi esset vivendum. Secunda: Se velle constantem, & propositi semper tenacem esse; nec minus indubitanter atque incunctanter in iis agendis perseverare, quæ ob rationes valde dubias, vel forte nullas susceperat, quam in iis, de quibus plane erat certus. Tertia: Se velle studere ut se ipsum semper magis quam fortunam vincat, utque cupiditates proprias potius, quam ordinem mundi mutet. Verum quis non videt vulgaria saltem hæc esse monita, corrasq; ex antiquis Philosophis & Poëtis particulas, quas cum in monumentis utramque complere paginam videamus, a capite hic ducere operæ pretium non est. Cæterum Ethices Cartesianæ errores generaliores in Tractatu de *Eruditione Solida, Superficiaria & Falsa* p. 317. seq. Petrus Poiretus annotavit, tractationis hoc faciens initium: *Cum Cartesii Epistolas, quæ in Tomo primo ab initio exstant, primum legerem, eas veluti de cælo labentes suspiciebam, & toto pectore amplectebam, ob egregia atque pia & fundamentalia Ethices cogitata hinc inde ibi existentia. At postquam deinde omnia simul conspicere & diligenter perpendere cœpi, video de ejusmodi Ethica idem judicium fieri posse, quod ipsum de Ethnicorum moralibus scriptis fecisse supra retulimus: Superba esse palatia arena imposita, nec quid pro Virtute & pro Summo Bono habendum sit explicantia. Arena est vel cœnum dogma illud, quod Tom. I. Epist. X. pacificandis animis nostris affert, de Deo voluntatis nostræ propensiones omnes non prævidente modo, sed & eas nobis infundente: quod & statum Spinozianum redolet, tum & animum ad virtutem obtundit, atque vitiis quibuscunque defendendis, pœnitentiæq; excutiendæ potius inservit, quam ut virtutem promoveat. Id quia*

Monita ejus
moralia sunt
vulgaria, & ex
antiqua petita
Philosophia.
Ethices Carte-
sianæ Refuta-
tores.

pernitiosum puto, a radice resecui aliis locis. (vid. Ejus Cogit. Rat. p. 408.) Sed quid de Summo Bono, deque Virtute minus vere docuerit, cum nullibi ostenderit, jam libet in lucem protrahere. Consultatur itaque ipse Auctor, cum quo Reinerus Vogelsang V. D. M. & S. Theol. Prof. Sylvaducensis conferri meretur, qui principia de Cartes Moralia solidissime refutavit.

§. XII.

Desiderata
Doctrinæ Mo-
ralis,

Quemadmodum in omnibus fere Disciplinis, ita & in Morali Doctrina allegari solent *Desiderata*, quo inclytus in Academia Francofurtana Prof. D. Joh. Christoph. Becmanus *Cap. I. §. II. Politica sua Parallela* refert, I. quod vulgo Ethicam aliam forment a Præceptis Moralibus Divinis, cum his necessario standum esse, indubium sit; Ethicam vero si alia doceat, falsam, si pauciora vel minus perfecta tradat, insufficientem esse. II. Quod non ponant vera actionum humanarum principia. Illa enim quæ habentur pro principiis, *Electionem, Deliberationem* &c. modos potius principiorum esse, quam ipsa principia, quæ in intellectus, voluntatis, ipsiusq; rationis explanatione consistunt. III. quod non agant de debilitatibus & vitiis intellectus, cujusmodi sunt opinio, error, absurditas; vel etiam de robore ejusdem, quod situm in certitudine & fide. De Ignorantia quidem, inquit, nonnulla scribunt, sed in limitibus ejus distingvendis prorsus frigidi sunt; dari enim & *ignorantiam doctam*, moralium qui gnarus est, facile concedit, singularique dissertatione eam Doctissimus Voëtius illustravit. Huc referendus etiam totus locus de captivanda ratione, quam materiam practicam esse negari nequit, docet enim quid agendum & quousque in ratiocinatione progrediendum sit. IV. quod de Virtutibus Intellectualibus nonnulli quidem aliqua prodiderint, sed perperam quæri illas in quinque vulgo traditis habitibus, *Sapientia, Scientia, Intelligentia, Prudentia & Arte*: quæ prorsus *ἀνόρετα*, nec ipsæ virtutes intellectuales sunt, sed ipsarum saltem objecta. V. Quod nobilem partem, quæ itidem ad principia actionum nostrarum pertinet, de Fatis & Fortuna, prorsus prætereant:

tereant: Physicos hanc quidem materiam tractare aggressos esse, sed indebite, cum eorum sit, causas rerum naturalium tractare, fato autem & fortunæ in naturalibus nullum esse locum, cum nihil aliud sint quam modi quidam arcanæ Dei Providentiæ.

VI. quod Virtutem ab omnibus adjunctis suis fere denudent: unde ambigunt, quorsum diligentiam referant & constantiam, quas cum in omnibus virtutibus reperiamus, pro virtutibus singularibus habere non possumus, sed tantum pro modis seu adjunctis virtutis in genere.

VII. Quod insufficientissima sit Virtutum enumeratio, quas numero undenario Aristoteles comprehendit, cum tamen earum tot sint, quot rerum gerendarum occasiones.

VIII. denique quod Professio Morum distincta a Professione Ethicæ vulgaris & Politicæ in Academiis introducta non sit; quem supplere defectum Illustris fundator Gymnasii Bethaniensis in Silesia consilium cepit, constitutis ibi peculiaribus Professoribus

Professor Pietatis.

Pietatis atque Morum. Verba laudatissimæ istius Ordinationis, ad utramque spectantis Professionem, idem Becmanus in Lineis Doctrinæ moralis Cap. I. §. V. & VI. adducit, suntque hæc: So viel den Professorem Pietatis belanget/ ist meine Meynung nicht/ daß derselbige diejenige vier Stunden/ welche Er zu seinen publicis lectionibus die Woche über haben und verrichten soll/ der studirenden Jugend ex Sacris Bibliis was interpretiren/ oder die Capita Doctrinæ Christianæ nach dem gemeinen modo, wie sonst in Schulen üblich und gebräuchlich/ proponiren/ oder dergleichen was commentiren solle; sondern es soll derselbe einig und allein der studirenden Jugend Unterricht und Anleitung geben/ wie sie in ihrem Christenthum sich verhalten/ und ein recht gottseliges heiliges Leben führen/ und die ganze Theologiam, und alles was im Alten und N. Testament zum Christenthum gehörig/ ad realem praxin und würckliche Übungen in omni vitæ genere bringen möge/ wie denn zu solchem Ende gerichtet seyn die Meditationes und Soliloquia Augustini, Bernhardi, Sermones Tauleri, Meditationes Gerhardi, plerique libri Theologici Casmanni, und sonderlich des Thomæ

Professor Mo-
rum.

Thomæ de Kempis Büchlein de Imitatione Christi, item de Casibus Conscientiæ Perkinsii, &c. Doch soll dem Professori Pietatis hiedurch nicht benommen seyn/ aus dem Alten und Neuen Testament ein Buch oder ein Caput, oder auch ein gewisses Dictum nach Gelegenheit der Zeit und Zuhörer zu nehmen/ und seine praxin darinne zu fundiren/ iedoch ohne einige Disputation oder weitläufftige Commentation. Denn wann die jungen Studiosi Theologiæ bald anfangs nur auff hohe Fragen/ tieffe Reden/ scharffe Disputationes und anderes subtiles Gezänck verleitet/ darinnen unterwiesen/ und darauff angehalten/ und nicht zugleich mit und zwar zu-
forderst ad Pietatem angeführet/ und angezeigt werden/ wie dieses vor jenem nothwendiger und nützlicher/ so hanget ihnen dasselbe aus eingebildeter Geschicklichkeit und hohem Verstande nachmahls lange an/ werden unruhige und zäncksüchtige Leute/ die folgendes übel oder langsam zu einem demüthigen niedrigen Geist/ und gottseligen eingezogenen stillen Leben und Wandel zu bringen seyn. Welches/ was es der Evangelischen Kirchen bißhero vor Schaden und Nachtheil gebracht/ giebt die tägliche Erfahrung zur Gnüge zu erkennen. Darum so ordne und will ich/ daß diese Profession vor allen andern in acht genommen/ und darzu ein recht gottseliger/ frommer/ eingezogener/ stiller und nicht zänckischer Mann bestellet/ solche Profession auch für und für in esse erhalten werden solle.

Atque hæc de Professione Pietatis. De Morum Professione autem hæc facta ordinatio: Den Professorem Morum anlangende/ welche Profession ich für hoch/ und im menschlichen Leben sehr nöthig und nützlich erachte/ da ist meine Meynung nicht/ daß derselbe die Jugend und Knaben/ wie sie sich in einem und dem andern bey Tische/ im Hause gegen den Præceptoribus, und sonst allenthalben zu verhalten haben (denn solches haben sie von ihren Eltern und ersten Præceptoribus zu erlernen/ sind auch hievon unterschiedliche Handbüchlein vorhanden) sondern meine Meynung ist/ daß Er diejenige/ so ihre studia mehrentheils absolviret/ und vorhabens sind in einen gewissen Stand zu treten/ und entweder selbst

selbst zu regieren/ zu dienen/ oder sich bedienen zu lassen/ informiren/ unterweisen und lehren solle/ wie sie sich in Reden und Gebärden tam publice, quam privatim in omnibus actionibus, & in quovis vitæ genere gegen jedermänniglichen/ so wol denen so Standes und Ehren halben ihnen gleich/ auch unter ihnen seyn/ verhalten sollen. Denn die Erfahrung bezeuget/ daß den Gelahrten unter den Evangelischen/ so niedriges Standes sind/ sonderlich den Theologis, Pastoribus und Philosophis in ihrem Aufnehmen/ Fortkommen/ und nützlichem Anliegen ihrer Studien offtmahls nichts mehr verhinderlich ist/ denn daß sie in moribus so gar nicht unterrichtet/ und sich gar nicht gegen die Oberen/ und in das gemeine weltliche Wesen und Zustand zu schicken und zu richten wissen/ gezeuget auch der Evangelischen Kirchen nicht zu weniger Verachtung.

§. XIII.

Hæc sunt, quæ Becmanus adducit Desiderata, ab ipso in Li-
 neis Doctrinæ Moralis aliquo modo expleta, ubi videlicet de *In-*
tellektu sive Recta Ratione, de Debilitatibus Intellectus, de Fatis &
Fortuna, de Modis & Adjunctis Actionum Humanarum distinctis
 Capitibus peculiarem tractationem instituit: ad *Primum* vero
 Ejus Desideratum quod attinet, notandum illud Ethicam cum
 Theologia Morali confundere. Ita enim in modo allegato Libro
Cap. I. §. VII. ipse mentem suam explicat: *Discrimen* (Doctrinæ
 Moralis) a Theologia Morali nullum agnoscimus. Si enim sine Theo-
 logia sit, incompleta est, nec intellectum satiat: si quid doceat, quod
 in Theologia non sit, falsum est: Et rursus quicquid Moralium citra
 Theologiam & Verbum Dei revelatum novimus, id omne Theologia
 itidem exhibet. Superflua ergo erit talis Doctrina Moralis: Accedit
 principiorum utrinque conformitas, rem ideo nimirum agendam esse,
 quia cum recta Ratione congruit, quæ ipsius S. Scripturæ continua est
 demonstratio. Verum quod Ethica a Theologia Morali utique
 distincta sit, quodque differant Subjecto informationis, Fine,
 Mediis & Principiis propriis nostrates Theologi pariter atque

Desiderata Doctrinæ Moralis
 aliquo modo
 expleta.

Ethica a Theo-
 logia Morali
 est distincta.

Unde magna
illa in defini-
endo Principi-
orum Actionū
hum. numero
varietas?

Philosophi accurate satis demonstrarunt, conferriq; possunt Petri Martyris, Vermilii Florentini *Meditationes Ethicæ in Opus Aristotelis*, in quibus quid inter Christi & Aristotelis doctrinam de Moribus vel convenientiæ sit, vel discrepantiæ præclare ostendit. Id saltem hic addo, multa, quæ in Sacris non habentur, non solum quoad definitiones, & divisiones varias, vel quoad methodum adeoque formale; sed etiam quod materiale in Ethnicorum, aliorumque Philosophorum Scriptis legi, qualia sunt quæ de Intellectu & Voluntate, de Principiis actionum, Spontaneo, Invito, Amicitiae generibus, Virtutis Heroicæ natura &c. differuntur & in utramque partem disputantur, quæ & alia a Spiritu S. tradi necesse non fuit. Circa *Secundum* Desideratum monemus, ea quæ a Veteribus de Actionum humanarum Principiis afferuntur in medium, a multis sæpe non recte intelligi. Hinc tanta in definiendo eorum numero varietas. Sunt quibus quatuor constituuntur: *Spontaneum, Consultatio, Electio & Voluntas*. His alii addunt quintum: *Liberum Arbitrium*. Quodque mireris, præter hæc τὸ *Invitum* etiam inter Principia nonnunquam refertur, quod tamen omnem ab actione moralitatem remove certum est. Unde vero hoc sententiarum divortium? Sane, si dicendum quod res est, seducti fuere Auctores methodo Aristotelica, qua ad explicandam *Proæreseos* naturam multa Philosophus præmittit, quæ illi omnia pro peculiaribus principiis habuerunt. Cum enim omnem *Proæresin* τὸ *Spontaneum* præsupponere Stagirita agnovisset, de hoc sibi primum agendum esse statuit, cui doctrinam de *Invito* præmittit, ut ex eo, tanquam opposito, natura spontanei manifesta evaderet. Hinc generaliter quædam de *Proæresi* differit, quæ cum non unius facultatis vi perficiatur, de *Consultatione* postea agit, atque inde *Proæresin* esse appetitionem ex consultatione proveniente colligit. Quibus peractis *discrimen inter Proæresin & Voluntatem* ostendit, tandemque quò *Proæreseos* vim maxime essentialem recte exprimeret, doctrinam de *Libero Arbitrio* addit, qua rem decenter conficit & obsignat.

Ex

Ex hocque male intellecto ordine Aristotelis orta illa opinionum discrepantia, dum id statim de quo agitur inter Principia principium esse existimarunt. Verum hujus litis accurata decisio ad Scholas Morales pertinet.

§. XIV.

Quoad *Septimum* Desideratum (cætera enim, uti dictum, a Becmano fere expedita sunt) non prætermittendum hic judicamus, multa Virtutum nomina, quæ Aristoteli ejusque Sectatoribus sunt apocrypha, a Philosophis Christianis detecta esse, auctumque adeo hodie & cumulatam Virtutum Moralium numerum. Patet id ex Theologia Morali, quæ ductu Pauli præcipientis Tit. II, 12. *ut abnegata impietate & cupiditatibus mundi Temperanter, Juste & Pie vivamus in hoc seculo*, Virtutes distribuit, prout vel Deum, vel Nosmetipsos, vel Proximum respiciunt. PIE scilicet vivendum in respectu ad Deum, TEMPERANTER erga Nos ipsos, JUSTE erga Proximum. Ad *Primam Classem*, quæ Deum pro objecto habet, sequentes referuntur Virtutes: Dei cognitio, Fides, Spes, Dilectio Dei, Timor Domini, Precatio, Gratiarum actio, Glorificatio sive Celebratio Nominis Divini, Religiositas, Patientia, Humilitas, Fiducia & Imitatio Christi, quæ omnes in PIETATE ut Toto tanquam partes potentiales comprehenduntur. Sunt quidem qui primam, nempe Cognitionem Dei, Virtutem Intellectualem magis quam Moralem esse existimant; interim tamen notandum hic, quod non intelligatur Cognitio nuda & inefficax, sed viva & efficax, Assensum & filialem erga Deum Fiduciam complectens, hominemque ad omnis generis Pietatem incitans. In *Secunda Classe*, quæ ad Nosmetipsos spectat, principatum sequentes obtinent: Abnegatio sui ipsius, Frugalitas, Castitas, Verecundia, Mundities, Sedulitas, Vigilantia, Parsimonia, *αὐτάρκεια* sive Sufficientia, Fortitudo & Modestia; quarum Virtutum aliquæ, si earum officia & veluti surculos intueamur, vel ipsum quoque Deum, vel alios etiam homines respicere certum est: a potiori tamen, ut dici

Auctus Virtutum Moralium numerus.

Respiciunt illam vel Deum.

vel Nosmetipsos.

solet, hic fit denominatio, dum primo ac immediate ad nosmet-
 vel Proximum. ipsos referuntur. Deniq; in *Tertia Classe*, quæ ad homines alios sive
 proximum tendit, duæ Cardinales Virtutes, ad quas reduci pos-
 sunt cæteræ, *Charitas* videlicet & *Iustitia* numerantur. Ad Cha-
 ritatem proximi Beneficentia, Hospitalitas, Concordia, Humani-
 tas, Mansuetudo & Amicitia: Ad Iustitiam autem Candor sive
 Sinceritas, Veracitas, Taciturnitas, Gratitude, tandemque Con-
 stantia sive Perseverantia referuntur. Verum de his Theolo-
 giæ Moralis Scriptores, qui ex instituto circa virtutum versantur
 divisiones, consulendi sunt, ex quorum Operibus Cl. in Acade-
 mia Altdorfina Professor Magnus Daniel Omelius egregium li-
 bellum haud ita pridem adornavit, cujus Titulus: *Speculum Vir-*
 tutum quotidie consulendum, sive *Aretologiæ Christianæ Compen-*
 dium, ubi uno in conspectu omnia videntur. Idemque Anno
 M DC LXXXII *Theatrum Virtutum ac Vitiorum ab Aristotele in*
 Nicomachiis omissorum aperuit, in quo Decem ab aliis plerumque
 neglectas Virtutes producit, iustoque habitu induit. Nomina
 earum sequens Caput Index sistit; quorum I. agit de Pietate.
 II. de *ἀνταρξία*. III. de Taciturnitate. IV. de Hospitalitate.
 V. de Gratitude. VI. de Sedulitate. VII. de Concordia. VIII.
 de Gravitate Morum. IX. de Civilitate Morum. X. de Fortitudine
 Togata. E Pontificiis Guilielmus Peraldus Ord. Prædicat. Theol.
 quondam Professor ac Episcopus Lugdunensis scripsit *Summam*
Virtutum ac Vitiorum, duobus Tomis comprehensam, cujus po-
 strema Editio Colon. Agripp. A. M DC XXIX in 4to prodiit.
 In eo Opere quæ ad Aretologiam Christianam pertinent copiose
 tradit, ex ipsis Moralitatis fontibus suavissimos liquores Lectori
 propinans, nisi quod aliquando, ferente sic more Romano-Catho-
 licorum, steriles quoque in hoc arvo avenæ dominantur. Alii
 Virtutum distributionem sive enumerationem ex Decalogi Pri-
 ma & Secunda Tabula sumunt, qua methodo omnia huc perti-
 nentia absolvi, nihilque prætermitti credunt. Atque ita *Primi*
Præcepti maxime insignes Virtutes septem ipsis constituuntur:
 Vera

Magn. Dan. O-
 melius Speculū
 Virtutum, nec
 non Theatrum
 Virtutū ac Vi-
 tiorum ab Ari-
 stotele in Ni-
 comachiis o-
 missorum.

Guil. Peraldi
 Summa Virtu-
 tum ac Vitio-
 rum.

Ex Decalogo
 sumpta Virtu-
 tum distribu-
 tio.

Vera notitia Dei, Fides, Dilectio, Spes, Timor Dei, Humilitas & Patientia. *Secundi Præcepti* quatuor: Invocatio Dei, Gratiarum actio, Confessio veræ doctrinæ de Deo, & Religio Juramenti. *Tertii Præcepti* non nisi unica, videlicet Reverentia Ministerio Evangelii debita, qua Ministerium Evangelicum esse opus Dei agnoscimus, ordinemq; Divinum approbamus. *Quarti Præcepti*: Justitia universalis in gubernante & subditis. Pietas erga liberos. Pietas erga Parentes. Justitia Conjugum inter se, & Sedulitas. *Quinti Præcepti* novem: Fortitudo, Mansuetudo, Æquitas, Amicitia, Humanitas, Dilectio, Clementia, Zelus juvandi proximum atq; Studium Concordiæ. *Sexti Præcepti* duæ: Castitas & Temperantia. *Septimi Præcepti* quatuor: Justitia Commutativa, Liberalitas, Parsimonia & Gratitude. *Octavi Præcepti* tres: Veritas, Taciturnitas & Modestia, quatenus hæc in sermone & gestu convenientiam servat, ne videlicet in opinione aut sermone majora imbecillitate nostra nobis tribuamus, neque in gestu a decoro discedamus. An, quæ huc alias ratione methodi pertinent, circa ludos & jocos versans *Urbanitas* paria cum cæteris Virtutibus faciat, non pauci dubitant? Sunt quidem qui pro ea huc trahunt illud Apostoli Coloss. IV, 6: *Sermo vester cum gratia sale sit conditus, ut sciatis, quomodo oporteat vos cuique respondere.* Verum alii eam prætereunt, Ambrosium secuti, qui *Lib. I. Offic.* jocos ab Ecclesia remotos esse vult, ita scribens: *Licet interdum honesta joca & suavia sint, tamen ab Ecclesiastica abhorrent regula: quoniam quæ in Scripturis Sanctis non reperimus, ea quemadmodum usurpare possumus?* Ipse vero Paulus Ephes. V, 4. non tantum *αιχρῆτηλα καὶ μωρολογίαν* (obscœnitatem & stultiloquium) sed & *εὐσεβειλίαν* prohibet, eamque Christianos non decere asserit. *Noni & Decimi Præceptorum* una est Virtus, interior scilicet omnium appetitionum, Legique Dei perfecte congruens harmonia, quæ duo quidem ultima Præcepta duci debere per reliqua omnia Decalogi mandata certum est. Conferantur, qui ex professo de his egerunt, B. Theodorus Thummius in *Decalogo*, Joh. Conr. Dann-

An Urbanitas
etiam sit Vir-
tus?

havverus *in Collegio Decalogico*, Joh. Georg. Dorschæus *in Theologia Morali* ex Manuscripto Anno 1685 edita, & secundum Decalogum concinnata, aliique.

§. XV.

Quid habendum de illis principiis: Præcepta negativa obligant semper & ad semper; Præcepta vero affirmativa obligant quidem semper, sed non ad semper.

Et Affirmantia præcepta, & Negantia obligant semper & ad semper.

Occasione Præceptorum Divinorum, quæ vel sunt affirmantia, vel negantia, obiter hic monendum duco, falsissimam esse illam hypothesein, qua Scholæ stylo dicitur: *Præcepta negativa obligant semper & ad (pro) semper: Præcepta vero affirmativa obligant quidem semper, sed non ad (pro) semper.* Cujus assertio- nis rationem hanc reddunt: In Præceptis negativis, inquiunt, vitiorum actus continentur, qui quoniam semper cum malo sunt conjuncti, ideo omni etiam tempore, omnique loco fugiendi. Nunquam enim licet habere Deos alienos, nomen Dei sumere in vanum, occidere vel se vel alios temere &c. Contra autem in Præceptis affirmativis actus Virtutum proponuntur, quos observatis saltem rerum, locorum vel temporum circumstantiis fieri oportet. Est enim, ajunt, tempus, quo celebrationem Sabbathi in coetu publico omittere licet, si forte vel urbs ab hostibus oppugnetur, vel incendium oriatur: quo licet non obedire Parentibus, si scilicet quæ contra Deum ejusque Verbum sunt præcipiant: quo Eleemosynæ dari non possunt Sir. XII, 4. seq. quo Fidem & Religionem confiteri publice non licet; qui actus externi etiam si a Deo jubeantur, non obligant tamen ad semper, nec quocunque tempore vel loco præstari queunt. Sed falsum, uti dixi, hoc est principium. Dantur enim omnino quædam præcepta affirmantia (*de honorando DEO, de obediendo ipsi &c.*) quæ nullam temporis & loci exceptionem admittunt; quæ vero eam admittunt, non faciunt id qua affirmantia, sed qua aliis inferiora sunt. Hinc ea quæ non habent præceptum superius (quo allegata referenda sunt) semper & ad semper obligant: reliqua vero, quæ aliis præceptis sunt inferiora, superioribus subinde cedunt. Conveniunt itaque & æquiparantur in hoc Præcepta affirmantia & negantia, quod obligent semper & ad semper,

per, nisi præceptum superius vim obligandi ad tempus suspendat, id quod, ob rationem modo adductam, in aliquibus tantum Præceptis affirmativis fit, in nullo autem negativo. Hoc enim prohibet inhonestum, quod nunquam & nusquam facere licet: illa vero honesta præcipiunt, quæ quidem omnia facienda sunt, cum autem suos habeant gradus, superiorem ex his inferiori anteferre convenit. Vide de hac materia egregie differentem B.D. Valent. Alberti in *Compendio Juris Naturæ* P. II. p. 25. seq. Atque eum in modum jam olim, memoratus §. præcedenti, Ambrosius *Lib. I. Offic. Cap. ult.* philosophatus est: *Officium, inquit, est depositum servare ac reddere. Sed interdum commutatio fit, aut tempore aut necessitate, ut non sit officium reddere quod acceperis* (gladium v. g. ab ebrio vel furioso depositum, propter præceptum superius: Nemo est lædendus.) Et paucis interjectis: *Noverint officiorum tempora, quod majus, quod minus sit, quod cuique aptum tempori; & ut id solum sequantur, quod honestum est; sane ubi duo honesta, id quod honestius est, præponendum putent: hi jure benedicti.* Verum hæc ὡς ἐν πᾶσι. Revertor jam ad Virtutes, quas generaliter alii in *Ethicas & Politicas* dividunt. Qui enim Rempublicam conservare vult, ab eo requiritur I. PIETAS erga Deum (cum quo major Dei, eo major Magistratus sit veneratio, subditorumq; fides juramento nitatur; at juramenti vis a Pietate) II. Erga Homines FIDES & JUSTITIA. Per illam pactorum cum exteris, per hanc legum apud subditos observatio intelligitur; quæ duæ virtutes una cum Pietate *Ethica* dictæ directe ad salutem publicam faciunt. *Politica* autem Virtutes mediocritatem capiunt vel a *judicio Negotiorum, vel Personarum.* Illinc PRUDENTIA FESTINANDI & CUNCTANDI emergit, quam Dn. Otto Menckenius Lipsiæ Anno 1671 peculiari Dissertatione persecutus est; hinc quia vivimus in statu imperfecto, ubi magna malorum hominum est copia, quorum animus vel perspicere nequit, vel conjecturis non adeo certis agnoscitur, I. oritur DIFFIDENTIA, quæ de singulis prudenter dubitat, II. DISSIMULATIO,

Divisio Virtutum in Ethicas & Politicas.

LATIO, quæ mentem obtegit, quibus a nonnullis III. additur (minime autem approbanda) MUTUA DECEPTIO, quæ molientibus fraudem par pari refert, ac plerumque prævenire mavult, quam præveniri. Tutiolem fane viam is ingreditur, cui IV placet CONCILIATIO, quæ virtus alliciendis aliorum animis occupatur, malosque a nocendi animo avertit; id quod vel officiis, vel etiam præmiis fieri potest, modo quis caveat ne in corruptionem conciliatio degeneret. Cæterum inter enume-

Quomodo illæ
inter se differant?

ratas jam virtutes Ethicas atque Politicas hæc statuitur differentia. Illæ Virum bonum faciunt, conscientiam obligant, & si absunt, virum arguunt malum; hæ autem Virum prudentem reddunt, non obligantes conscientiam nisi hypothetice, ut qui vult esse Politicus, ita etiam se gerat, quemadmodum ab ejusmodi personis exigitur; sique absunt non malum virum sed imprudentem arguunt. Quis enim dixerit malum, qui vel tacere, vel simulare nequit? quo de argumento ad Sebastiani Cæsaris de Meneses Lusitani *Summam Politicam*, olim Theodosio Portugalliæ Principi, cujus studiis ipse præfuit, propositam Cl. Christianus Weise p. 85. seq. pluribus differit.

§. XVI.

IV. Genera
Virtutum Ploti-
ni aliorumque
Platoniorum.

Præter hos conceptus plures adhuc apud Veteres invenias, inter quos quatuor illa genera Virtutum Platoniorum numerare licet, quæ in IV Virtutibus Cardinalibus *Prudentia, Temperantia, Fortitudine & Justitia* suum quærunt fundamentum. Sunt quippe secundum Plotinum aliosque doctrinæ Platonice defensores Virtutes aliæ *Politice* sive Civiles, aliæ *Purgatorie*, aliæ *Purgati animi*, aliæ denique *Exemplares*, de quibus ita Macrobius in Somnium Scipionis Lib. I. Cap. VIII: *Plotinus inter Philosophia Professo- res cum Platone princeps libro de Virtutibus gradus earum vera & naturali divisionis ratione compositos, per ordinem digerit. Quatuor sunt, inquit, quaternarum genera virtutum. Ex his prima Politice vocantur, secunda Purgatorie, tertia Animi jam purgati, quarta Exemplares. Et sunt Politice hominis, quia sociale animal est. His*

boni

boni viri Reipubl. consulunt, urbes tuentur; his parentes venerantur, liberos amant, proximos diligunt: his civium salutem gubernant: his socios circumspecta providentia protegunt, justa liberalitate devinciunt: hisque sui memores alios fecere merendo. Et est Politica prudentia ad rationis normam, quæ cogitat, quæque agit universa dirigere, ac nihil præter rectum velle, vel facere: humanisque actibus, tanquam divi arbitris providere. Prudentiæ insunt ratio, intellectus, circumspectio, providentia, docilitas, cautio. Fortitudinis est, animum supra periculi metum agere: nihilque, nisi turpia, timere; tolerare fortiter vel adversa vel prospera. Fortitudo præstat magnanimitatem, fiduciam, securitatem, magnificentiam, constantiam, tolerantiam, firmitatem. Temperantia nihil appetere pœnitendum, in nullo legem moderationis excedere, sub jugum rationis cupiditatem domare. Temperantiam sequuntur, modestia, verecundia, abstinentia, castitas, honestas, moderatio, parcitas, sobrietas, pudicitia. Justitia, servare unicuique quod suum est, De justitia veniunt, innocentia, amicitia, concordia, pietas, religio, affectus, humanitas. His virtutibus vir bonus, primum sui, atque inde Reipubl. rector efficitur, jussu ac provide gubernans humana, divina non deserens. Secundæ, quas Purgatorias vocant, hominis sunt, qui divini capax est, solumque animum ejus expediunt, qui decrevit se a corporis contagione purgare, & quadam humanorum fuga solis se inferere divinis. Hæ sunt otiosorum, qui a Rerump. actibus se sequestrant. Harum quid singulæ velint, superius expressimus, cum de virtutibus philosophantium diceremus, quas solas quidam existimaverunt esse virtutes. Tertiæ sunt purgati jam defœcati que Animi, & ab omni mundi hujus aspergine præse pureque deterfi. Illic Prudentiæ est, divina non quasi in electione præferre, sed sola nosse, & hæc, tanquam nihil sit aliud, intueri. Temperantia, terrenas cupiditates non reprimere, sed penitus oblivisci. Fortitudinis, passiones ignorare, non vincere, ut nesciat irasci, cupiat nihil. Justitiæ, ita cum superna & divina mente sociari ut servet perpetuam cum ea fœdus imitando. Quarta Exemplares sunt, quæ in ipsa divina mente consistunt, quam diximus vñ vocari:

Ee

a quarum

Sunt qui Vir-
tutes pene in-
numeras esse
censuerunt.

a quarum exemplo reliquæ omnes per ordinem defluunt. Nam si rerum aliarum, multo magis virtutum ideas esse in mente credendum est. Illic Prudentia est, mens ipsa divina. Temperantia, quod in se perpetua intentione conversa est: Fortitudo, quod semper idem est, nec aliquando mutatur. Iustitia, quod perenni lege a sempiterna operis sui continuatione non deflectitur. Hæc sunt quaternarum quatuor genera virtutum, quæ præter cetera maximam in passionibus habent differentiam sui. Qua distributione alii non contenti, Virtutes pene innumeras esse censuerunt, prout etiam innumerae sunt perturbationes. Ac sane cum, quæ cernitur in objectis varietas, actiones humanas mirum quantum mutet atque variet, quis est qui perfecte pleneque tractare virtutes omnes, suoque singulas nomine appellare promittat?

§. XVII.

A. Geulincs u-
nam tantum
dari Virtutem
statuit, cujus va-
ria sint Officia.

Arnoldus Geulincs Med. ac Philos. Doctor, Lovanii primum, post Lugd. Bat. Professor, Virtutem ipsam cum Officiis atque Effectis a Scriptoribus confundi putat. Illam non nisi unicam esse, & secundum se atque separatim consideratam pluralitatem (sit venia verbo) non admittere; hæc vero in diversis circumstantiis multiplicari tradit. Unam, inquit in Ethica sua pag. 262, tantum esse Virtutem satis manifestum est ei, qui rite Virtutem inter ac Officia ejus distinxerit: Seclusis enim mente ac cogitatione omnibus a virtute Officiis, unum quid simplexque apparet, quod in alia, resolvi non possit, nempe propositum faciendi quod jubet Ratio: nisi enim propositum hoc in diversissima tendat Officia (nam & ad dandum subinde, & subinde ad retinendum, ad loquendum modo, tum ad tacendum, modo ad comiter & festivo se habendum, modo ad graviter & severe se gerendum inclinatur) tamen idem atque unum simplex in omnibus illis respicit, nempe executionem Rationis: seu etiam si diversa sint istius propositi objecta materialia (ut Scholæ loquuntur) unum tamen simplex est objectum formale, seu una atque simplex causa movens, nempe ut fiat id, quod Ratio postulat. Sic idem amor est, quo pater fertur & ad castigandum, & ad consolandum filium suum: etiam si

etiamsi enim castigare & consolari multum differant, tamen hæc objecta tantum sunt: motivum vero quo pater agit unum idemque est, atque adeo ut unus idemque elucet in utroque Officio amor: idem facile applicatur ad amorem illum, qui Virtutem constituit. Cum igitur Virtus tantum una sit, solemus tamen Virtutes plures dicere: sed mentem reflectimus ad Officia Virtutis, diversasque circumstantias, in quibus Virtus reperiri potest (& ut omnes illas Virtutes particulares generali aliqua divisione complectamur, possumus Virtutem considerare (1) Ut relatam ad Officia illa, quæ circa nos versantur (& in hac consideratione Temperantiam atque Fortitudinem invenimus.) (2) Ut relatam ad ea Officia, quæ circa DEUM versantur (& in hac consideratione deprehendimus Pietatem atque Religionem) & (3) Ut relatam ad Officia versantia circa alios homines (& in hac consideratione quam plurima reperiuntur Virtutis nomina, seu particulares Virtutes, V. G. Liberalitas atque Parsimonia; Generositas atque Modestia, Comitas atque Gravitas, Clementia, Justitia particularis, quæ in contractibus, & in premiandis bonis, puniendisque sumptibus elucet, multæque similes, quas longum esset hic recensere, omnes tamen commode referuntur ad Justitiam & Æquitatem, ut infra satis patebit. Per Justitiam autem oportet intelligere non Cardinalem sed particularem, ut infra, quæ omnes particulares Virtutes non aliud, quam una & eadem Virtus, in diversis circumstantiis reperta: nam idem propositum, quod inter secunda Temperantia vocatur, inter adversa Fortitudo est, inter dandum Liberalitas, inter retinendum Frugalitas, in rebus divinis Pietas Religioque, in rebus civilibus Æquitas & Justitia, & sic porro. Est Auctor ille in eo, ut innovare multa in Moralibus nitatur, ac Gentilibus, ut existimat, haud perspecta ponere principia, quos magno ingenio, magno animo, magno studio & cura non nisi magnopere aberrasse; Christianos autem, qui hic sapiunt, ex Sacris suis sapere, neminem præter se Philosophum egisse, & puræ putæ rationis naturalis acu (nam hoc philosophari ipsi est) rem tetigisse asserit. Ne autem nimis insolens ac gloriosa hæc videatur ostentatio, mentem suam in Præfatione sequentibus

Ee 2 verbis

verbis explicat: *Quid ergo? His omnibus, tum gentilibus, tum Christianis unus ego subtilior? Non sum tam pueriliter affectus, ut id mihi sumam. Sed quod Microscopio (ævi nostri & Belgii nostri invento mirabili, miraculo) atomos intuentibus usu venit: Nam minime, quæ attentos oculos pene fugiebant minutia, hujus instrumenti beneficio, in justam aspectui molem excrescunt, ut videri jam in iis, quæ alioqui visæ nunquam fuissent, partes variae, varii colores, anguli, sinus, tuberes facile possint; Sed (quod etiam mirere) cum ita Microscopium adhibuerunt, eo paulisper seposito, solis jam oculis notant & designant, quæ nisi primum ope illius instrumenti vidissent, nunquam vidissent: audent jam nudi oculi quisquiliarum antra rimari quæ pridem non nisi conspici illorum vitro cataphracti subiissent. Id & mihi usu venit: Verbum DEI est mihi Tubus Batavicus: Quæ, & ope ejus vidi, & non nisi ope ejus vidissem, etiam eo seposito aliquatenus video: imo quedam talia satis in posterum video sine Tubo, & tam perfecte ac si illo instructus essem. Acribus & acutis gentiliū nostrorum oculis non antefero meos: obtusius illi quidem viderunt; sed perspicillo meo caruerunt. Christianos vero eos (pauci sunt) qui hac in sacris suis agnoverunt, hortor ut hic eadem mecum recognoscant: juvat: Docent id nos, qui Microscopiis utuntur. Verum ad hoc ejus principium: Unam tantum esse Virtutem, quod attinet, defenderunt illud antiquis jam temporibus Gentiles. Docuerunt enim nonnulli PRUDENTIAM tantum esse Virtutem, quæ diversis ab objectis diversa fortitur nomina. Plutarcho teste in *Libello de Virtute Morali* Zeno Citticus Prudentiam definiens, in tribuendis rebus Justitiam, in sequendis aut fugiendis Temperantiam, in sustinendis Fortitudinem nuncupabat. Quam sententiam Socrati *Lib. VI. Nic. Cap. ult.* Aristoteles quoque tribuit inquiens: Socrates partim recte quarebat, partim errabat. Nam quod Virtutes omnes Prudentias esse putabat, in hoc errabat: quod autem eas non vacare Prudentia arbitrabatur, pulchre dicebat. Ipseque Plato eandem fovit opinionem, sub persona Socratis passim differens; quod ipsum Marsilius Ficinus in argumento *Menonis* generali hac nota confir-*

Et Veteres unā
tantum esse
Virtutem exi-
stimarunt.

confirmat: *Prudentia sepe numero totius Moralis Virtutis apud Platonem nomen usurpat.*

§. XVIII.

Quemadmodum Veteres, Stoici imprimis, quos Cicero in IV. *Virtutes* Officiis sequitur, in IV. species PRUDENTIAM videlicet, *Cardinales Ve-* JUSTITIAM, FORTITUDINEM & TEMPERANTIAM, *terum.* quas Cardinales vocarunt, (quod ut janua cardinibus, ita illis omnis moralis vitæ fulciatur honestas), Virtutes omnes diviserunt; ita idem, de quo jam sermo nobis fuit A. Geulincs quatuor quoque Virtutes Cardinales, sed a prioribus, sola excepta Justitia, diversas introducit. Audiamus ipsum de hac nova sua hypothesis differentem. Non, inquit sub initium Præfationis Ethices, eadem mihi Virtutes Cardinales recensentur, quæ vulgo: vulgo hæc Prudentia, Justitia, Fortitudo, Temperantia; mihi istæ DILIGENTIA, A Geulincs nos- va IV. Virtu- tes Cardinales. OBEDIENTIA, JUSTITIA, HUMILITAS. Prudentia manifeste excidit (viderunt id ante me complures) hæc fructus Virtutis & adminiculum, non Virtus: Convenit inter nos de Justitia: Ambigitur ergo tantum de Fortitudine & Temperantia. Sed hæc abesse possunt a Virtutis exercitio, forte non simul, sed saltem singula: nam inter adversa, nullus est locus Temperantia: inter secunda, Fortitudini nullus. (Nec audio eos, qui inter secunda non succumbere, illecebris, Fortitudini; inter adversa moderari timorem, Temperantia adscribunt: Laborant in Analogo, nec satis dictionem propriam a figurata distinguunt: nam illud non succumbere tantum est non pellici; quod solius Temperantia: & hoc moderari tantum est non deterreri; quod solius Fortitudinis est.) At vero nullum est virtutis exercitium sine illis quatuor, quas ego Cardinales feci: Ut enim actio aliqua sit legitima, audienda est Ratio (hoc Diligentia) faciendum quod dicit Ratio (hoc Obedientia) & id faciendum non plus, non minus (hoc Justitia.) Ideoque non sui causa faciendum (hoc Humilitatis est.) Sunt igitur hæc Proprietates inseparabiles a Virtutis exercitio: & ut opus quodcunque bene a nobis fiat, necessum est in eo nos & Diligentes, & Obedientes, & Justos ac Humiles esse. Quibus adde

Ec 3

quæ

An ad XI. Aristotelicas Virtutes pleræque commode referri possint?

Hospitalitas.
Hostibus ignoscendi Promptitudo.
Morum Civilis & Gravitas.
Gratitudo.

Sinceritas.

Taciturnitas.

Curiositas.

quæ Tract. I. jam allegatæ Ethicæ Cap. II. per tot. de memoratis Virtutibus seorsum agens idem auctor jucunde commentatur. Atque ex adductis hactenus apparere puto auctum omnino esse Virtutum Moralium numerum, undecimque illas Aristotelicas incedere hodie magna stipante caterva. Non desunt tamen qui existimant sufficere Doctrinæ Morali XI. illas a Philosopho enumeratas virtutes, ac plerasque, quarum nomina non ponit Aristoteles, ad aliquam Aristotelicarum Virtutum commode referri posse, neque requiri statim ut peculiare numeros faciant, sed satis esse, si tanquam partes potentiales Virtutum principalium considerentur. Atque ita, inquiunt, Liberalitati comitem se præbet Hospitalitas; Fortitudini vel etiam diverso respectu Mansuetudini hostibus ignoscendi Promptitudo; Urbanitati & Comitati Morum Civilitas & Gravitas; Veritati vel etiam Justitiæ Gratitudo. Veritas enim non vult ut beneficia negemus & diffiteamur, sed ut ea agnoscamus & profiteamur: Justitia autem debiti solutionem, retributionem & compensationem præcipit, ut tantum, si non plus, quantum acceptum est, modo decenti tempore & loco convenienti, rependatur. Eidemque Veritati comes est Sinceritas, inter quas duas Virtutes id differentiæ intercedit: Illa proprie in sermonibus sive voce sive scripto prolatis conspicitur, verumque in judiciis præcipue & pactis observat; hæc autem in omnibus signis externis, quibus in conversatione quotidiana animi exprimuntur sensa, cernitur, dicta a nonnullis Veritas Homiletica, quemadmodum e contrario illa Veritas Justitiaria appellatur. Ad Taciturnitatem quod attinet, sunt qui eam doctrinæ de Temperantia adjungendam statuunt, nihil aliud esse taciturnitatem quam linguæ temperantiam dicentes; verum cum hac ratione vox Temperantiæ nimis extendatur, alii veritati rectius taciturnitatem annumerandam docent. Atque ad hanc ipsam taciturnitatem pertinet, quæ plerumque cum garrulitate conjuncta est, Curiositas, de qua Plutarchus in libello *περί πολυπραγμοσύνης* egregie differit, definiens eam: *Cupiditatem cognoscendi*

scendi aliorum mala, morbumque invidiae & malignitatis participem.
 Qui ut evitetur, jubet fenestras, quibus in viciniam prospicis, &
 diverticula curiositatis occludere, aliaque aperire, quæ in con-
 clave tuum, quæ in gynæceum, quæ in familiæ ducunt cellas.
 Ibi negotium inveniet non inutile, non malignum, sed conduci-
 bile & salutare cupiditas ista sciscitandi & agendi, quovis se ita
 compellante:

*Quid prætergressus, quid feci, quidve reliqui
 Infectum, factum quod opus fuit?*

Unde videre est Virtutum & vitiorum nomina permutari sæpe, ac Virtutum & vitiorum no-
mina sæpe
permutantur. pro Virtutibus vitia nobis obrepere. Jam pridem enim, queri-
 tur Cato apud eundem Plutarchum, rerum vocabula amisimus,
 bona aliena largiri Liberalitas, malarumque rerum audacia For-
 titudo vocatur. Et Claudius Marius Victor, Masiliensis:

*Nil sanctum est nobis nisi questus, & illud honestum est
 Utile quod fuerit, vitiisque vocabula recti
 Indimus, & parci cognomen sumit honestus.*

Cum quibus illud Juvenalis convenit:

Fallit - - - vitium specie virtutis & umbra.

Confirmat id Historia. Ita de Lepido *Lib. III. Annal.* Tacitus
 narrat: Sextum Pompejum eum ut socordem, inopem accusa-
 visse, adverso Senatu, qui Lepidum mitem magis ac ignavum cen-
 sebat. Ac apud eundem *Lib. I. Histor.* Piso contra Othonem:
 Falluntur, inquit, quibus luxuria specie Liberalitatis imponit, per-
 dere iste sciet, donare nesciet. Ipseque Otho de Galba: Quæ
 alii scelera, hic remedia vocat, dum falsis nominibus Severitatem
 pro sævitia, Parsimoniam pro avaritia, supplicia & contumelias
 vestras Disciplinam vocat. Superfedeo congerendis testimoniis
 aliis: addo saltem ipsam Magnanimitatem Aristotelicam non me-
 reri nomen Virtutis, sed Christianæ Modestiae, aliisque veris Vir-
 tutibus esse inimicam, quod ipsum B. Socer D. Christianus Kort-
 holtus in peculiari Dissertatione Anno 1690. Kilonii habita pro-
 lixe

Magnanimitas
 Aristotelica
 Christianæ
 Modestiae ini-
 mica.

Misericordia & clementia. lixe demonstravit. Misericordiam denique & Clementiam. Mansuetudinis Synonyma vulgo, sed minus recte, faciunt. Illa enim non nisi affectum ex dolore alterius miseriae ortum notat, adeoque proprie Virtus non est; hæc vero non tam late, quam Mansuetudo patet, cum de Superioribus tantum efferatur. Quod vero Pietatem Aristoteles omiserit, hanc reddunt rationem: Ipsum in explicandis negotiis civilibus, ac iis rebus occupatum fuisse, quæ hominibus secum invicem in civili Societate intercedunt, dimissis ad altiore Disciplinam illis, quibus homo ad officia DEO præstanda ordinatur. Contra autem Virtutes Aristotelicas non solum omnia secundæ Decalogi tabulæ præcepta in se continere affirmant, sed etiam eo fere ordine tradere, quo in Decalogo existunt. Quod ut probent, Fortitudinem ad *Quartum* Præceptum referunt, quia per hanc præstamus obsequium, quo Superioribus, Magistratui, atque Patriæ inprimis obligati sumus. Ad *Quintum* Mansuetudinem. Ad *Sextum* Temperantiam. Ad *Septimum* Liberalitatem & Magnificentiam. Ad *Octavum* Modestiam & Magnanimitatem; quod ipsum pariter non solum præcipit, quomodo in vita quotidiana cum familiaribus æque atq; aliis nos gerere debeamus, sive de nobis loquamur, sive joculari velimus, sive in seriis rebus jucundos nos exhibere conemur; verum etiam Justitiam inculcat, dum inferre injuriam alteri verbis ignominiosis prohibet: quemadmodum *Nonum* & *Decimum*, quæ ab eadem Justitia exiguntur, officia quoque præscribunt, in eo inprimis sita, ne bonis alterius inhiemus. Verum utrum hac ratione cursus animi rite absolvatur, satisque magnum is habeat campum, an vero in angustias compellatur, aliis dijudicandum relinquo.

§. XIX.

Desiderata
nova.

Professor Elo-
quentiæ Laco-
nica.

Pertractatis iis, quæ ad explicandum VII. Desideratum faciunt, tendimus jam, quod erat ultimum, ad Octavum, ubi occasione Professoris Pietatis atque Morum notamus, esse qui ut in Academiis *Eloquentiæ Laconicæ* Professor quoque instituatur necessa-

cessarium arbitrantur, cujus officium in eo consistere debeat, ut juvenes manu potius quam lingua promptos esse doceat, eorumque vaniloquentiam castiget. Quid enim, monente Cicerone *Lib. I. de Orat.* est tam furiosum quam verborum vel optimorum atque ornatissimorum sonitus inanis, nulla subjecta sententia nec scientia? Huic Joh. Amos Comenius *Professorem Necessitatis sive Frugalitatis* adjungi desiderat, qui in publicis Lectionibus, privatisque exercitiis *quantum sit quo carere possunt homines*, sapienter tradat. Et quemadmodum supra laudatus Becmanus *Polit. Paral.*

Professor Necessitatis sive Frugalitatis.

Cap. X. quantum ad Jurisprudentiam *Professionem Juris Gentium* aliquibus in locis in usum vocatam, in omnibus Academiis intro-

Professio Juris Gentium.

duci optat, & in Medicina *Professionem Practicam*, ut scilicet Ma-

Practica.

chaoniæ artis Cultores a Medicis (quod Lugduni Batavorum fieri observavi) ad ipsos ægrotos ducantur, ibique de applicandis Professionis suæ præceptis ratiocinari discant; ita idem in Mora-

libus *Professorem Oeconomiae* desiderat, qui non generalibus saltem terminis, verum ipso usu Studiosos informet, & ad futuram rem

Professor Oeconomiae.

domesticam præparet, cui muneri Quæstores Universitatum commodissime præfici posse putat, cum hi rei œconomicae tractandæ in Academiis adhibeantur. Sed, addit ille, inter Desiderata,

hæc Professio fuit, ex quo Academiae fuerunt, & futura esse vide-

tur, donec Academiae futurae sunt. Cujus causa in nimio amore,

nostri ipsorum sita est, qui dum rusticum aut alium ex fece vulgi,

Domestica tractare videmus, imaginamur nobis, nos quippe,

dignitate illo superiores, similia etiam sine doctrina effecturos,

unde tot dispendia, nataque nimium tenuis supellex apud ma-

gnam partem Eruditorum. Gabriel Naudæus quoque *in Biblio-*

graphia Politica p. 24. seq. cur *Oeconomica* hodie adhuc jaceat de-

serta inquit, ita differens: Res hæc minus arte valet vigetque,

quam experientia, & usu, ac hominum legibus, moribus & insti-

tutis circumstantiisque rerum, temporum & actionum particu-

laribus, quas in artem vel methodum vix possibile sit reducere:

maxime cum viri docti, & librorum scriptioni incumbentes,

Cur Oeconomica hodie adhuc jaceat deserta?

Geoponici Au-
tores Veteres.

Christoph. Fi-
scheri Oeco-
nomia Subur-
bana.
Oeconomia
vel Ruralis, vel
Domestica.

„ earum ferme omnium ignari deprehendantur ; illi vero, qui fre-
 „ quenti exercitatione secreta Oeconomica penitissime callent,
 „ ut sunt plerumque Patresfamilias, Mercatores, Institores, Avari,
 „ Senes, ac uno verbo homines lucro potius, quam studiis dediti,
 „ minime omnium apti sint quicquam de illis scripto committe-
 „ re ; ut proinde mirum non sit, quod præter Oeconomicum
 „ Xenophontis, & duos Aristotelis libros de domestica doctrina,
 „ quibus fimbrias quasdam attexuit Leonardus Aretinus, vix alius
 „ ex antiquis quidquam memoria dignum literis consignarit : nisi
 „ forsan ad Geoponicos Auctores provocare velimus, Catonem,
 „ Varronem, Palladium, Columellam & alios. Sed ipsi partem
 „ tantum attigere, non totum ; nec ipsam quidem adhuc integre
 „ aut absolute. Nam licet Cato, verbi gratia, præceperit opti-
 „ mum Patremfamilias vendacem esse debere, haud emacem ;
 „ non tamen admonuit, quid & quantum ac quo tempore vende-
 „ re oporteat, quod erat tamen maximopere scitu necessarium.
 „ Unus autem nostro tempore Ludovicus Septalius, Medicus
 „ Mediolanensis, gloriam omnem retulit, quæ ex ejusmodi tracta-
 „ tione sperari poterat, edito pereleganti libro *de Re familiari* :
 „ In quo ita minute ac diligenter cuncta prosequitur, ut telum
 „ ferme semper ad intima penetret : quemadmodum etiam fecis-
 „ se videmus Hieronymum Cardanum Medicum item ac Patri-
 „ cium Mediolanensem, in *suo Proxeneta*, & *libris de utilitate*
 „ *capienda ex adversis*. Ex Recentioribus, qui inter rei rusticæ
 „ Scriptores non postremo collocandus loco, Christophorus Fische-
 „ rus S. J. *Oeconomiam Suburbanam* adornavit, cujus Pars Prima
 „ Anno 1679, Secunda vero A. 1683 Pragæ in 4to prodiit. Distin-
 „ guit ille, quæ communis est doctrina, *Oeconomiam in Ruralem &*
 „ *Domesticam*, utrique justas, scituque necessarias Leges præscri-
 „ bens, quidque tum ruri & in pagis, tum domi atque in urbibus per
 „ distributa tempora docenti peragendum ordine enarrans, annexo
 „ perpetuo Calendario, in quo præcipuæ Oeconomiae operæ in
 „ synopsi per menses distinctæ designantur, variique generis Pro-
 „ gnostica

gnostica allegantur; quale Calendarium germanico idiomate, Anno 1696. Jacobus Ferdinandus Felberus etiam edidit. Idemque Fischerus præter duas enumeratas & tertiam promisit Partem, in qua Geometriam ruralem, ædificiorum symmetriam, officinas metallorum aliaque hujus generis persequi statuit; sed morte præventus Venerem imperfectam reliquit. Nec minus digna memoratu quæ Auctore Wolff Helmhard Domino ab VVolff Helmhard Domino ab Hohberg Libero Barone *Georgica Curiosa* Anno 1682. Norimbergæ in fol. prodierunt, quorum inscriptio vernacula ita habet: *Umbständlicher Bericht und klarer Unterricht von dem Adelichen Land- und Feld-Leben/ auff alle in Teutschland übliche Land- und Haus- Wirthschafften gerichtet &c.* In quod Volumen quæ ex probatissimis Rei Georgicæ Scriptoribus Græcis, Italis, Latinis, Hispanis, Afris, Belgis, Anglis & Germanis cum Veteribus, tum novissimis observavit Auctor Illustrissimus, magno studio congestit. Ipse testatur non parum serviisse sibi selecta manuscripta: Ranzavium unum; partem tamen maximam res Medicas complexum: quod ipsum Danici belli tempore, anno seculi XXVII. e Bibliotheca expugnata in Holsatia arcis Ranzaviæ Bredenberg, in manus primum Viti Kitzingii, Tribuni Cæsarei; ab hujus autem genero postmodum ad se pervenerit: alterum suis reliquisse Philippum Jacobum a Grüntall in Krembsegg & Zeiler: tertium, idque præcipuum, instructionem Procuratoris fuisse, seu memoriale annuum e Celsissima domo Lichtenstein inde jam a multis annis per Austriam, Moraviam, Bohemiam & Silesiam eximiis Oeconomix bene constitutæ & administratæ laudibus florente. Verum singulorum memorati Operis librorum, qui numero sunt XII, summa capita qui scire desiderat, in *Act. Erudit. Lips. Anno MDC LXXVIII. pag. 313. seq.* excerpta ea & annotata inveniet.

§. XX.

Vulgo Philosophiæ Practicæ tres asserunt partes, Ethicam, Philosophiæ Politicam & Oeconomicam; alii vero duas saltem ei adscribunt, Practicæ par-

Ff 2

quarum

titia.

Plerorumque
Scholasticorum,
quantum ad
practica, insti-
tutum.

An Oeconomi-
ca peculiaris sit
Disciplina?

quarum prior agens *de Fine* Ethica, posterior agens 1. *de Civitate*,
tanquam Subjecto. 2. *de Legibus* tanquam Mediis Politica est.
Prima a multis tam Græcis quam Latinis Interpretibus defensa,
sententia, singulas partes pro Disciplinis in se integris & completis
habet, unde evenit, ut plerique Scholastici, omissis, quas peculiari
apud Aristotelem inscriptione gaudere viderunt, Politica & Oe-
conomica, in Cursu Philosophico, quantum ad Practica, tradide-
rint Ethicam, quam in *εὐδαιμονολογίαν* & *δρεσιολογίαν*, h. e. tracta-
tum de Fine & Mediis partiti sunt. Alterius autem sententiæ Pa-
troni, qui Ethicam a Politica ut partem agentem de Fine a parte
agente de Subjecto & Mediis distinguunt, Oeconomicam pecu-
liarem esse Disciplinam negant, ita colligentes: Ubi Finis, Sub-
jectum & Media, ibi universa adest Methodus, atqui in Ethica &
Politica traduntur Finis, nempe Summum Bonum, Subjectum &
Media. E. iis absolvitur universa Philosophia Practica. Oeco-
nomicam itaque illi ad Politicam referunt, partem a toto non di-
vellendam esse asserentes: Argumentum eorum hoc est: Ubi
agitur de Toto, ibi etiam de ejus parte. Civitas autem teste Ari-
stotele *Lib. I. Oeconom. Cap. I.* totum est, Familia seu Domus pars
ejus, proinde Domus ibi consideranda, ubi Civitas consideratur:
& per consequens Oeconomica specialis & a Politica distincta.
Disciplina constituenda non est, sed potius ad eam, tanquam ad
suum totum, referenda. Qua motus ratione Joan. Bodinus
Lib. I. de Republica Cap. II. eandem tuetur opinionem: *Nulla, in-*
quit, probabili ratione mihi videtur Aristoteles, Xenophontem secutus,
a Politicis Oeconomica, & Civitatem a Familia distraxisse: quod aliter
fieri non potest, quam si membra singula ab ipsius corporis universi
compage divellamus: quod quid aliud est quam sine ullis edificiis urbes
construere velle? Verum notandum hic 1. magnam esse differen-
tiam inter *τὸ* divellere & distinguere. Non divellitur pars a toto,
id est non separantur Familiæ a Civitate, sed distinguitur saltem
Oeconomica a Politica quoad tractandi modum. 2. ubi agitur de
toto, ibi agendum etiam de ejus parte, quatenus scilicet illa sub
genera-

generalem cum toto considerationem cadit, non vero prout peculiarem fortitur respectum. Diversi vero utique respectus sunt Familiæ in Politicis & Oeconomicis considerata. Politicus Familias considerat, qua sunt partes & seminaria Civitatis, & communi Reipublicæ juri subjiciuntur, idque salutis communis gratia: Oeconomicus autem, qua privatis includuntur terminis, & peculiarem habent prudentiam, quæ moderatur uxores, imperat servis, educat liberos, & rem caute potest facere, parta sollicitè tueri, & quæsitis frugaliter uti, domus & familiæ servandæ causa; quo de argumento prolixius differentem vide Wolffgangum Heiderum in *Philosophia Politicæ Systemate Cap. I. p. 43. seq.* ipsumque Aristotelem *Lib. II. Politic. Cap. I.*

§. XXI.

Porro inter *Desiderata* referri quoque solet cultus doctrinæ de Affectibus, quos enumerare velle & disponere res visa laboris plurimi, & successus incerti. Stoici Veteres quatuor tantum tanquam primarios statuerunt, Voluptatem, Dolorem, Cupiditatem & Metum, quorum mentem apte Horatius expressit:

Gaudeat, an doleat, metuat, cupiatve; quid ad rem?

Alii vero cum Platone in *Timæo* sex: Voluptatem, Dolorem, Audaciam, Metum, Iram & spem. Ad Aristotelem quod attinet, nec ille quidem satisfacit, Excandescentiam, Audaciam, Invidentiam, Gaudium, Amorem, Odium, Desiderium, Æmulationem, Misericordiam, Timorem, Spem, Pudorem, Indignationem, Gratiam, & id genus commotiones alias in Rhetoricis & Ethicis passim allegans, in quibus quædam deesse, quædam redundare, quædam etiam confuse tradi jam diu Eruditi judicarunt. A Scholasticis postea XI. enarrati, qui, ut Methodi haberetur ratio, ad duas Facultates *Appetitum Concupiscentem & Irascentem* reducti fuerunt, ita tamen ut alter Appetitus ab altero non re, sed sola ratione, distingueretur. Atque secundum hanc sententiam *Appetitus Concupiscibilis* circa Bonum & Malum simpliciter, illud appeten-

Cultus doctrinæ de Affectibus inter Desiderata etiam, refertur.

In definiendo eorum numero variant Auctores.

Affectus Appetitus Concupiscentis & Irascentis.

ff 3

do,

Quid circa
hanc Schola-
sticorum divi-
sionem obser-
vandum?

do, hoc fugiendo versatur; *Irascibilis* vero τὸ Difficile & Arduum sibi habet propositum, ad quod non sine obstaculis pervenitur. Ad illam classem referuntur: I. *Amor* (ex opinione boni ortus) II. *Cupiditas* seu *Desiderium*, ac III. (si re optata potiari) *Gaudium*. Nec minus IV. (si malum præsumis) *Odium*, hinc V. *Fuga* seu *Abominatio*, ac VI. denique (si declinare malum nequis) *Tristitia*. In hac autem locantur: I. *Spes*. II. *Desperatio*. III. *Metus*. IV. *Audacia*. V. *Ira*. Ac *Spes* quidem emergit, si bonum nos posse consequi existimamus; sin minus, surgit *Desperatio*. Contra respectu mali, si id superare valemus, *Audacia*, si non valemus, *Timor* oritur. Quod si vero malum jam premat nos, gliscit *Ira* ad resistendum. Hæcque est popularis, ac in Scholis recepta hodie Affectuum divisio, cui, cum optimorum, antiquissimorumque Philosophorum auctoritate munita sit, subscriberemus nos, nisi una vel altera ratio levem quandam dissensionem imperaret. Non improbamus equidem reductionem Passionum ad duo illa capita, Concupiscibile & Irascibile: id vero non placet, quod illud ab hoc non objectis, sed ratione quadam accidentali saltem, quæ in difficultate consistit, discernatur. Appetitus enim Concupiscibilis, quemadmodum ex dictis constat, bonum & malum ut sic; Irascibilis vero quatenus idem arduum ac difficile est, respicit. At non potest rem ita variare hic respectus, ut diversum inde objectum oriatur. Intueamur quæso alias Animæ Sensitivæ facultates Visum & Auditum, ac τὸ visibile illius, hujus vero objectum τὸ audibile deprehendimus, sive cum difficultate sint conjuncta, sive minus. Par esto de Intellectu judicium, cujus objectum τὸ intelligibile est, sive facile illud sit, sive difficile. Atque ita hic quoque circa Appetitum rem sese habere existimo. Præterea secundum usitatam illam Passionum seriem attribui perperam *Odium* & *Fugam* Concupiscibili, *Spem* vero Appetitui Irascibili, quis non animadvertit? Proinde accuratius versabimur hic, si habita objecti ratione ad facultatem *Concupiscentem* illos affectus referamus, qui ad bona naturæ sensitivæ grata nos inclinant; eos vero

vero ad Irascentem, quibus mala eidem naturæ contraria aver-
samur. Qua ratione quatuor passionēs I. *Amorem*. II. *Gaudium*.
III. *Spem*. IV. *Desiderium* Concupiscibilis : sex vero sequentes
I. *Iram*. II. *Odium* (Fugam) III. *Tristitiam*. IV. *Desperationem*.
V. *Metum*. VI. *Audaciam* appetitus Irascibilis jure sibi vendicabit.

Vide hoc argumentum prolixius tractatum in Dissertatione Anno
1693. a me scripta: *de Passionum nostræ, ac Christi hominis, Animæ*
differentia. Hisque cogitata Veterum de Affectuum divisione

absolvuntur, in quibus cum animi consistat cultus, miratur Franc.

Bac. de Verulamio, quod hæc doctrinæ moralis pars, quam inter

Desiderata collocat, in corpus nondum redacta sit. In qua qui-

dem cultura, & morbis animi persanandis tria esse perpendenda

putat, videlicet *Characteres diversos dispositionum, Affectus & Re-*

media. Quemadmodum & in corporibus medicandis propo-

nuntur illa tria: *Complexio sive constitutio ægri, morbus & curatio*.

Ex illis tribus autem postremum tantum in nostra potestate situm

est; priora duo non item. Verum & in iis, quæ in potestate nostra

non sunt, non minus diligens facienda est inquisitio quam in his,

quæ potestati nostræ subjiciuntur. Etenim illorum perspicax &

accurata cognitio substernenda est *doctrinæ de remediis*, ut eadem

commodius & felicius applicentur. Neque enim vestis corpori

aptari potest, nisi mensura corporis ante excipiatur, quemadmo-

dum de hac sua Methodo *Lib. VII. de Augmentis Scientiarum*.

Cap. III. ipse scribit telam aliquanto longius produciens. Quæ

ejus consilia procedente tempore aliquos moverunt, ut huic stu-

dio majori invigilarent cura, quamvis physica magis quam morali

consideratione rem examinarint, fatente id de se ipso Cartesio in

Responsione ad Secundam Epistolam Tractatui de Passionibus

præmissam: *Apparet mihi propositum non fuisse, explicare Passiones*

Oratorio more, imo ne quidem instar Philosophi Moralis, sed solummo-

do ut decuit Physicum; qui, cum in principalium ac primitivarum

Passionum enumeratione brevis esse voluerit, Parte II. de Passion.

Animæ Artic. LXIX. sequentes sex: *Admirationem, Amorem,*

Odium,

Verulamii no-
va methodus
tractandi do-
ctrinam de cul-
tura animi.

Cartesius phy-
sice saltem Pas-
siones explica-
vit.

Odium, Cupiditatem, Latitiam & Mœrorem admittens saltem, pari jure ad breviorum numerum, nempe ad tres illas primas *Admirationem, Amorem & Odium* reducere omnia potuisset, quod in *Enchiridio Ethico Lib. I. Cap. VII.* Henrici Mori est judicium.

§. XXII.

Philosophia
Practica Me-
dicinæ habitu
induta,

Egregiam navavit operam Vir Cl. Vincentius Placcius, qui, ut eo melius applicationis habere rationem posset, Philosophiam Practicam Medicinæ habitu induit, de quo instituto in *Tract. de Morali Scientia augenda p. 15.* ita mentem suam aperit: Omnino recte fecerit Moralis Philosophiæ interpres, si quemadmodum Medicus corporis, sic ipse Morum hominis curationem se profiteri, sive quemadmodum ille Corporis necessarium bonum, Sanitatem, ita ipse totius hominis ultimum bonum, Felicitatis, sive Beatitudinis Civilis nomine vulgo veniens, sibi propositum esse, continuo meminerit. Et vero quemadmodum in toto hoc Universo tam arcte conjunctas sibi invicem binas res nullas deprehendere licet, ac animam humanam cum corpore, quamvis etiam dissimiliores inter se nullæ dentur: ita neque maiorem analogiam ullam existimo dari posse, quam utriusque huiusce, Morum videlicet atque Corporum Medicinæ. Atque nescio prorsus an frequentiore etiam ullam apud antiquos aut recentiores Theologos, Philosophos, Oratores, Poetas Græcos sive Latinos metaphoram invenire liceat, atque hanc de Medicina, & ejusce partibus sanitate videlicet, morbis, curationibusque ad animum moresque translatis. Sane apud Stoicos Latinos sæpius fere morbos animi & ægritudines, quam vitia legas, & sani atque infani voces a corpore ad animum adeo crebro sunt translatae, ut utri jam ea magis esse propria velit usus, quem penes arbitrium est, & jus & norma loquendi, prorsus ambiguum censeretur. De Græco *ποσείν* simile quid fere observat Erasmus in 1. Tim. 6. v. 4. Et locus Tullii 3. Tusc. Qu. c. 6. in propatulo est: cujus similem habet alium V. de Finibus, ubi *Ars vivendi est Prudentia*, inquit, *ut Medicina valetudinis.*

Quibus

Quibus impulsus laudatus Auctor Anno MDCLXXXV. lingua vernacula *Typum Medicinæ Moralis*, & Anno XCV. latino idiomate *Placcii Typus Medicinæ Moralis.* *Accessiones Eth.* edidit, in quibus p. 9. methodum suam sequentibus breviter exhibet : Ethica partitione atque ordine meliori, prorsus absolvi non potest, quam si ad analogiam Medicinæ, pars ejus fiat Universalis, sive Generalis alia, & alia Particularis, sive Specialis. Universalis, quæ Summi Boni adipiscendi præcepta generalia universim exponat. Cujus iterum partes sunt quinque. Nimirum I. *de homine moraliter considerato*, i. e. *beando*, cujus & animus cum suis functionibus, & corpus animo serviens, & amborum mutua connexio, cum afficientibus externis spectanda. II. *de Summo Bono*, seu beatitate, toti homini, singulisque ejus partibus competente. III. *de Malo Summo*, ejusque partibus, seu morbis animi. IV. *de Signis Bonitatis, malitiaeve*, emendabilis, aut incorrigibilis. V. *de Remediis*, seu adminiculis emendationis nostræ. Hanc excipit Pars Specialis antecedentia singulis vitiorum speciebus accommodans. v. g. Iracundiæ, Superbiæ, Avaritiæ &c. curandæ præcepta partite juxta superiora principia universalia tradens. Nempe quemadmodum & *Medicina* suis Doctoribus duplex est, alia Generalis, alia Specialis. Generalis, comprehendens universalem curandi rationem, partes habet quinque, quæ sunt I. *Physiologia*, cujus pars Anatomia, de corporis humani partibus. II. *Hygieine*, de Sanitate totius corporis, & partium ipsius. III. *Nosologia*, de morbis. IV. *Semeiotica*, de Signis valetudinis bonæ, malæ, inque melius, deteriusve declinantis. V. *Therapeutica*, de Medicamentis tam simplicibus, quam compositis, eorumque adhibitione agens. Eas denique omnes excipit Pars specialis, seu Practica vulgo dicta: singulis morborum speciebus suas signorum atque curationum species applicans. Ipse vero in memorato *de Morali Scientia augenda* Commentario pag. 74. seq. ingenue fatetur, ad Moraliū curationum artem superiori jam seculo ac deinceps Viros doctos contulisse operam, quorum primum fuisse putat

Aloyfii Loyfi-
ni de compe-
fcendis animi
Affectibus o-
pusculum.

Aloyfium Loyfinum, Utinensem Medicum, cujus *de compescendis animi affectibus per Moralem Philosophiam & medendi artem* tripartitum opusculum, in forma, quæ vocatur octava, Basileæ A. 1562.

impressum vidit, ex præfixaque Dedicatoria Venet. 1561. data. Epistola hæc notavit: *Unum illud minime prætereundum censeo, nimirum adhuc neque inter Græcos, neque inter Arabes, neque inter Latinos inventum fuisse, qui ad illud (argumentum curationis Moralis) tractandum hoc pacto accesserit, cujus existent monumenta. Neque enim ignoro paucula quædam obiter a nonnullis tradita esse, de compescendis animi Affectibus, ab aliis etiam de industria, inter quos Galenus fuit, cujus tamen quæcunque de cognoscendis curandisque animi morbis scripta fuere, uno duntaxat capite a nobis comprehensa sunt.* Ipsum Opusculum, pergit memoratus Placcius, ad Medi-

Ejus summa
Capita.

cinae perfectionem accommodatum est totum, ne videlicet
„ Affectus impediunt curationes morborum, quos, illis male ne-
„ glectis, hætenus a Medicorum plerisque feliciter curari nequi-
„ visse contendit. Eorum Affectuum ex *Galenæ Arte Parva* c. 85.
„ solos feligit quinque: Iram, Tristitiam, Furorem, Metum, atque
„ Invidiam: ad quos reliquos omnes putat reducendos, præter
„ Letitiam, cujus curam cur omiserit, Lib. I. cap. 4. hanc rationem
„ reddit: *Quis, vel si possit, præservet hominem ab hoc affectu? Nam cum omnino moriendum sit, quid felicius contingere homini potest, quam si antequam corpus agrotet, aut contabescat, aut doleat, antequam ulla nascantur querimonia, repente præ gaudio animum exhalet? Quare stultus in hac re mihi admodum fuisse videtur Philippus Macedo, qui dum uno die tres latos nuncios accepisset; Magne, inquit, Jupiter, pro his tantis bonis modicum reponas mali, quasi immensa latitiæ temperamentum petens: veritus scilicet, ut ego arbitrator, ne cum minime posset tantam animi perpeti sustinereque letitiam, repente moreretur &c.* Deinde Parte I. de Affectibus uni-
„ verse & singillatim ordinat tractanda, quæ Libro II. exequitur,
„ satis parce, quantum ad Morum Philosophiam pertinet, ac
„ emendationem veram impetrandam, cujus neque cuncta,
neque

neque potiora præcepta tradit in Affectuum ullo. E. gr. Iræ præservatoria remedia dat septem ista : 1. *Mane simul ac surgas e somno, diei imminentis agenda considerare, vesperique recolere memoria, quod peractum est, & ita num ratione an affectu duce vixisse præstet, expendere.* 2. *Singulis horis habere in promptu opinionem, ut inter egregios numerari velis.* 3. *Amicum monitorem adhibere.* 4. *Illius etiam erronea monita perpeti.* 5. *Recordari deformitatis iratorum.* 6. *Pudorem servare.* 7. *Legere scripta moralia contra iracundiam.* Iræ vero jam natæ curationem ordinat quadruplicem : „

1. *Subtrahere illos, quibus irascimur.* 2. *Rogare ut differat vindictæ executionem.* 3. *Jubere ut sedeat iratus.* 4. *Philosophiæ præceptis*

uti. Quæ, monet Auctor noster, an huic debellando vitio sint „ suffectura, vel præcipuam illi opponendorum partem consti- „ tuant, aliis nunc judicandum relinquo. Plutarchum in suo „ libello hisce potiora nobis indicavisse, non debeo tacere. Ita „

Tristitiæ ex bonis fortunæ amissis præservatoria medicamenta „

Moralia sola tria nobis idem proponit : 1. *Fingere se nulla bona fortunæ habuisse.* 2. *Discere liberalitatem, dediscere avaritiam.*

3. *Legere scripta Philosophiæ contra Tristitiam.* Talibus absoluto „

Libro Secundo Tertius succedit, ad nostrum institutum nihil „

quicquam faciens, utpote Rhetoricam exhibens Medicam per- „ suadendæ purgationi, venæsectioni, similibusque curis admit- „

tendis argumenta percensens. Serius hocce prodiit Lælii Pere- „

grini *de affectionibus animi dignoscendis & dijudicandis* ad Cardin.

Carolus Borromœus scriptus libellus (qui an idem sit cum eo „

quem sub illo nomine de moribus Romæ 1600. editum pag. 44. „

Mss. Rhodiani, quod apud me est, legitur, adhuc ambigo) cura „

M. Abrahami Schulteti recus, qui eundem suis Ethicorum „

libellis duobus Argentinæ A. 1614. editis in octava pariter forma „

subjunxit. Is auctor hunc tractatum ex suis ad Nicomachia „

lucubrationibus se confecisse scribit, quæ lucem an viderint „

adhuc juxta cum ignarissimis scio. Est autem ille Commen- „

tariolus elegantiori, quam Loyfii, stylo conscriptus, cæteroqui „

Lælii Peregrini
de Affectibus
animi digno-
scendis & di-
judicandis li-
bellus.

„ nihilo instructior, quod ut iterum eodem exemplo Iracundiæ
 „ dem probatum: Ejus hæcce remedia XIV. præscribit: (1) *Su-*
spicionem læsis demere contemptus, quo plerumque se lædi putant.
 (2) *Non a ladente sed ab opinione nostra nos affici, cogitare. Quod*
ipse remedium a Stoica duritie depromptum, paucis usui fore pollice-
tur. (3) *Moderate sentire de semetipso.* (4) *Iram ex animo pusillo,*
imbecillo, & abjecto proficisci, perpendere. (5) *Turpe censere injuriam*
referre. (6) *Uti cibus frigidis, aqua potu, somno remisso brevique,*
ceterisque bilem ac calorem minuentibus, cavendo inedia; (7) *au-*
res præbere sermonibus bonis. (8) *cogitare quantum ipse mali sape*
similiter feceris. (9) *Propositum non irascendi renovare sæpius.*
 (10) *terminare certis temporum intervallis, quibus exigas profectus*
a temetipso rationem. (11) *Mora.* (12) *Occasiones removenda.* (13)
Musica. (14) *Erumpere in verba moderata.* Quæ ex Plutarcho
 „ deprompta sunt omnia, numero solo ac ordine mutatis. In re-
 „ liquis autem etiam est concisior idem auctor. Qui num lege-
 „ rit Loyfinum, haud dixerim, etsi quandoque concordat cum
 „ eodem, ultra quam verosimile sit futurum, ni legisset, quem
 „ tamen nusquam laudat, aut verbulo commemorat. Præter
 „ hosce binos alium neminem philosophice hoc argumentum
 „ tractantem, qui sit alicujus pretii, legisse nunc recordor. Nam
 „ Hieronymi Lamas *de methodo curandorum animorum* Madriti
 „ seculo hoc ineunte excusum opus, haud etiamnum videre mihi
 „ contigit, esse tamen Theologicum potius, quam Philosophicum
 „ conjecturo; qualia multa cum ab aliis Pontificiorum religiosi,
 „ tum a Jesuitis sunt conscripta titulis *Asceticorum, Pugnatum Spi-*
 „ *ritualium, Introductionum ad vitam devotam, Ducis peccatorum,*
 „ *Exercitiorum Spirituum,* aut aliis inscriptionibus insignes, qui-
 „ bus uti multa continentur, ex sola revelatione nota, nec pauca
 „ etiam sive ad revelationis sive ad rationis exigas normam, erro-
 „ nea, fatendum tamen illorum de bonorum operum ad salutem
 „ facientium errorem saltem hoc boni nobis dedisse, ut præ omni-
 „ bus ferme aliis, ad ipsam praxin virtutis acquirendæ, rationes ac
 „ medi-

Hieronymi La-
 mas de Metho-
 do curando-
 rum animo-
 rum opus.

meditationes bene multas contulerint. Et si nec nostræ reli-
 gionis Doctores hic nobis omnino defuerint, uti Joh. Gerhardi,
 Schola pietatis, aliorumque pugna Spirituales, Scholæ pieta-
 tis, atque Praxes, & similia scripta sane auro contra cara nobis ha-
 benda testantur. Anglorum etiam cum primis hic Theologo-
 rum Moraliū industria magnopere foret commendanda, si
 vel solum *Nosce te ipsum* Danielis Dyken, & *Medicina animarum*,
 Abrenethii exstarent: præter quæ tamen alia quoque multa
 ipsis in hoc genere debemus alibi forte commemoranda. Sed
 ad Philosophica revertamur, qualia duo præcipue scripta in hoc
 argumento, nescio qua fatorum invidia nata simul atque dena-
 ta sæpe mecum adeo luxi, quotiesque in eorundem memoriam
 revocabor, iterum lugebo. Illorum alterum est Petri Sarpi,
 qui Monachus ordinis, quem vocant Servitorum, factus, inde
 Paulus audire cœpit, ac postea contra Pauli V. furores a Venetæ
 Reipubl. partibus stetit, Theologus omnium judicio summus.
 Illius vitam nobis reliquit ipsius Sodalis Fulgentius Italo idio-
 mate primitus conscriptam, sed in varias postea linguas transla-
 tam. In ea narrat Auctor, hunc eximium plane Virum post
 omnia scientiarum genera delibata, illi se studio totum dedisse,
 quod de vitiis eradicandis & inserendis animo virtutibus agit;
 ipsumque vita non modo exprimere continuo, fervore plane
 singulari, cujus multa documenta recenset, allaborasse, sed in
 eo genere quoque libros aliquot egregios conscripsisse, quorum
 unus inter alios *de Animi Medicina* genio scribendi ad Plutarchi
 stylum methodumque proxime accedente conscriptus ipsi Ful-
 gentio sit visus: in quo Medicos sanando corpori hætenus so-
 lum adhibitos aphorismos, etiam animo curando applicari feli-
 citerprehenderit. Eum ego librum, quia nusquam licet
 sedulo quæsitum, invenire, vel ipsum, qui vidisset, quemquam
 potui, cum auctore diem suum, antequam publico nasceretur,
 obiisse, mihi persuadeo, doleoque. Non tamen æque impense
 ac scriptum ejusdem, aut melioris etiam, etsi non publici fortasse,

Petr. Sarpi *de*
Animi Medi-
cina liber.

Scipionis Claramontii Moralis Medicina.

„saporis, alterum Scipionis Claramontii, Cesenatis, Philosophi
 „longe summi, cujus opera Mathematica quædam habemus, &
 „de ratione status libros Italicos, a Domino Avunculo meo Jo-
 „hanne Garmero Phil. & Med. Doctore & Protophyfico Patriæ
 „communis nostræ, latine redditos, jamque sub prelo sudantes.
 „Hic Claramontius vere se Scipionem in hoc Morali libello no-
 „bis exhibere voluit, conscripta *Morali Medicina* integra, cujus ipse
 „consilia methodumque in ejusdem una parte Semeiotica,
 „Venetiis 1625. primum, ac iterum curante V. Cl. Hermann
 „Conringio Helmstadii 1665. in forma utrobique quarta excusa
 „præfatus exponit, ac integrum opus, ut confectum omnino,
 „aliquoties, & in illa Semeiotica, & in Italicis de Ratione status
 „libris ipse per capita citat, cujus tamen an ulla pars alia lucem
 „hactenus viderit, æque mihi ac Summo Conringio est ignotum:
 „Nisi quod sponsonem facere ausim, nihil quicquam ex iis pro-
 „diisse, adeo in Italia Galliaque sedulo apud omnes & Bibliothe-
 „carios & Librarios ea de re perquirendo, nihil unquam inveni
 „comperive. Atque utinam exstarent vel saltem illius Autoris
 „Curationum Moraliū libri, fortassis haud exiguum Moralis
 „Philosophiæ nostræ incrementum haberemus, & felicius sin-
 „gulas viriorum species oppugnandas, quam hactenus a quoquam
 „est factum, aggredieremur. Adeo Viri illius acumen, & huic
 „studio vacans diuturna industria, nec non documentum illustre
 „in Semeiotica datum, omnino magnum quid & incomparabile
 „mihi promittit, cujus adeo jacturam merito dolemus: nec enim
 „tam egregium opus in obscuro latitare tamdiu potuisse, sit cre-
 „dibile. Sane ut de ignotis mihi Recentiorum innumeris adeo
 „scriptis nihil ex suspitione mera pronunciem, neque de aliqui-
 „bus Posidonii videlicet atque Chrysippi aliorumque scriptis de-
 „perditis sermonem superius breviter habitum repetam, aut in
 „longius extendam: utque Sinenses mihi solo nomine notos,
 „dubiis laudibus non prosequar, quorum tamen Confutius non
 „videtur in boni, virtutis, officiorum atque felicitatis imaginibus
 depin-

Confutius.

depingendis substituisse: ut denique non magis mihi lectos Ara-
bas necessario silentio involvam, quos inter tamen aliquis Nasar-
dinus Abukasemus eruditissimum libellum singillatim *de Scien-*
tia partibus, quibus instar medicamenti languores animi sanantur,
atque morbi curantur agentem conscripsisse, in *Semita Sapientia*,
ex Arabico ab Abrahamo Echellensi versa memoratur: certe
tot veterum, Epicteti puta, M. Antonini, Senecæ, Plutarchi alio-
rumque licet ordine nullo scientiam referente, attamen pru-
dentia zeloque virtutis incomparabili relictæ nobis admonitio-
nes, multum me præter modo memoratos recentiores, in con-
cinnando Typo Partis Therapeuticae Accessionum mearum ad-
juverunt. Hæc Placcius. Quibus confinia sunt, quæ aliquoties
jam laudatus Magn. Dan. Omeisius in *Arte regendorum Affectuum*,
Ethicæ Ejus Pythagoricæ Anno 1693. editæ adjuncta p. 129. & 130.
in compendio tradit: tandemque nec prætermittenda hic Ar-
noldi Weseinfeldii in Academia Electorali Viadrina Professoris
Pathologia Practica, quæ Anno 1696. prodiit, ac peculiari Sys-
tate Origines Passionum, distinctionem, cognationes & mistu-
ras penitus excutit, usus item & abusus, ipsosque fontes dirigendi
non tantum proprios, sed & aliorum Affectus exponit, generaliaq;
a specialibus segregat; qui ipse Auctor pathologicis hisce princi-
piis superstructum *Theatrum Universale Motuum vitæ Civilis &*
Militaris sistere quoque orbi erudito promittit. Coronidis loco,
non possum quin paucis indicem, notatu esse digna, quæ supra
allegatus Arnoldus Geulincs de Actionibus in *Vita Vulgi, Philoso-*
phica, & Christiana Ethicæ suæ pag. 321. seq. commentatur, ubi
quod vulgus vocat Conscientiam, meram Passionem esse monet;
quod cum animadverterent Philosophi, contrariam viam insiste-
re decrevisse, & contra *Passiones* suas agere conatos esse; eos au-
tem, qui vere probi sunt, ut Christiani, *nec ex Passione* (in quo est
manifesta impotentia & effoeminatio) *nec contra Passionem* (in
quo est manifesta insania aut immanitas) *sed præter Passionem*,
agere docet. Et quamvis Passio actiones eorum sæpe comitetur,
non

Nasardinus
Abukasemus
Arabs.

Omeisii Ars re-
gendorum Af-
fectuum.

Arnoldi V Ve-
senfeldii Pa-
thologia Pra-
ctica.

Ab eodem pro-
missum Thea-
trum Universa-
le Motuum vi-
tæ Civilis &
Militaris.
Differentia a-
ctionum in vi-
ta Vulgi, Phi-
losophica &
Christianâ.

non dare tamen usquam eorum actionibus causam, sed solam Rationem esse, cui id esse juris veluerunt, ut actiones eorum jubere vel inhibere posset. Atque hæc de methodo domandorum Affectuum, quæ longo tempore inter Desiderata fuit, dixisse sufficiat.

§. XXIII.

De S. B. seu Felicitate hominis in hac vita magna sententiarum diversitas.

De Summo Bono seu Felicitate hominis in hac vita commemorandum etiam aliquid. Sunt sane de ea tot opiniones, quot capita, jam vero

*Cuique suum caput est ut pileus: improbat Hermes,
Approbat Hermannus, nec idem placet omnibus unquam.*

Mirumque est, ut cum Augustino *Lib. X. de Trinit. Cap. IV.* loquar, cum capeßendæ atque retinendæ Beatitudinis voluntas una sit omnium, unde tanta existat de ipsa Beatitudine rursus varietas atque diversitas voluntatum, non quod aliquis eam nolit, sed quod non omnes eam norint. Seneca inquit: *Facilius inter Philosophos, quam horologia convenire*, quod hoc quidem loco falsum deprehenditur. Illi enim, cum nil aliud jactent, quam prudentiam, recte vivendi modum, usumque rationis; nondum tamen sibi temperare possunt, quin secum, partim cum aliis rixentur, ac de vitæ genere, quam ingressuri sint contendunt. Qui idem agere videntur, quod Gubernatores, qui cum omnia, quæ pertinent ad navigationem, diligenter præparaverunt, navem maximam, apparatus firmissimum, instrumentorum copiam, nautarum obsequium, accuratam artis peritiam, aptumque saburræ onus, in ipsa tamen navigatione errant, nec satis quo sit eundum inveniunt, cum multos quidem portus videant, sed nullum certum, ut insignis ille Platonius Philosophus Maximus Tyrius optime judicat. M. Terentius Varro in *L. de Philosophia* sua ætate CC LXXXVIII. de Summo Bono sententias frequentatas fuisse asserit, quarum tamen pleræque in bono creato, quod acquiritur naturaliter & possidetur, terminantur. Qui ulterius pro-

Pleræque in bono creato terminantur.

pro-

progressi sunt, cum Pythagora, Platone aliisque Veterum Sum-
 mum Bonum hominis in Ente perfectissimo DEO collocarunt, *In philosophi-
 ca ac naturali
 Dei cognitio-
 ne non est ac-
 quiescendum.*
Finemque Objectivum vocarunt, ad distinctionem Beatitudinis
 hominis, quam in possessione sive fruitione Summi illius Boni,
 vel ut Pythagoras & Plato loqui amant, in cognitione & similitu-
 dine DEI, sive amicitia, & conjunctione cum DEO consistere,
Finemque Formalem dixerunt. Quæ Veterum Philosophorum
 assertio, etsi tanquam S. Scripturæ non contraria cæteris Gentilium
 de Summo Bono sententiis merito anteferenda sit, non potest
 tamen, nec debet homo Christianus in philosophica hac ac na-
 turali DEI cognitione, quæ imperfecta est & ad salutem non suf-
 ficiens, acquiescere; quin amplectenda revelata illa gratiæ auxi-
 lio obtinenda felicitas, ducens nos ad perfectam beatitudinem,
 quam Petrus 1. Epist. 1, 4. 5. vocat *hereditatem, quæ non perire
 potest, nec contaminari, nec marcescere, in cælo nobis servatam, qui
 virtute DEI custodimur per fidem ad salutem, quæ parata est reve-
 lari in tempore novissimo.* Confer hic Vincent. Placcii Tract.
 Helmstadii Anno 1677. editum, cui Titulus: *Philosophia Moralis
 Plenioris Fructus præcipuus*, qui est agnoscere illius ope, Philoso-
 phiam non sufficere beatitati solidæ ulli constituendæ, nedum
 acquirendæ: Revelationem vero divinam ei necessariam, cer-
 tisque signis (in sola Religione Christiana deprehendendis) a falsa
 qualibet superstitione distinctam non posse non existere.

§. XXIV.

Sunt qui ad explicandam philosophico modo haustam ex
 S. Literis doctrinam notitia de Statu Integritatis tanquam hypo-
 thesi utuntur. Cum enim Philosophus Christianus in illo Pro-
 toplastum plenissime Summum Bonum possedisse videt, eun-
 dem jacturam ejus fecisse quidem audit, recuperationem tamen
 nobis non omnino denegatam esse, simul intelligit. Quæ ut eo
 melius pateant, B. D. Valentini Alberti Dissertatio allegari hic
 meretur, quam Lipsiæ Anno 1683. sub hac inscriptione edidit:
*Delineatio Summi Boni humani, secundum hypothesin Philosophiæ
 Hh Cbri-*
*delineatio S.B.
 humani secun-
 dum hypothe-
 sin Philosophiæ
 Christianæ*

Recuperatio S. *Christiana*. In ea S. B. in hac vita vel Theologicum, vel Philosophicum esse asserit. Illud in recuperatione Imaginis Divinae aut Status Integri quoad spiritualia bona, quæ erant Sanctitas & Justitia concreata, per lapsum Protoplastorum in totum amissa, consistit. Quod audiens ex Theologo Philosophus Christianus, simulque percipiens ad statum integrum pertinuisse etiam moralia & intellectualia bona, quæ pariter sunt deperdita; cogitat an hæc ad suam forte sphaeram spectent, in eaque aliquo modo recuperari possint? Enim vero ad recuperationem bonorum spiritualium vires requiri supernaturales, Theologo facile credit, atque inde bonum illud vere Theologicum esse, meritoque ita dici agnoscit; in recuperandis tamen bonis moralibus & intellectualibus vires naturales non plane nullas esse, tum in scrutinio naturæ corruptæ experitur ipse, tum ex orthodoxo Theologo etiam discit; atque hinc tale bonum natura sua Philosophicum esse, jureque sic vocari animadvertit. Statim autem ut vidit, se posse quadantenus hoc bonum viribus suis recuperare, simulque agnoscit, se illud quoque facere debere, non tantum quod natura unicuique commendata sit perfectio & redintegratio status sui, sed etiam quod in Christiana Philosophia valeat consequentia a necessaria recuperatione in spiritualibus, ad necessariam recuperationem in Intellectualibus & Moralibus bonis. Ulterius, dum ex Theologo audit, in recuperatione bonorum spiritualium consistere S. B. Theologicum hominis in hac vita, concludit, etiam in recuperatione bonorum Intellectualium & Moralium Summum ejusdem Bonum Philosophicum collocandum esse. Id enim est summum, quod transcendere non possum. Atqui in utroque foro, tam Theologico, quam Philosophico hæc duo bona in hac vita transcendere non possum. E. Imo vero non tantum in essentia, sed & existentia S. B. Theologicum & Philosophicum a Christiano Philosopho hic conferri possunt. Neutrum enim in hac vita perfecte obtinetur, & ne obtineri quidem potest. Theologus id toties fatetur de suo, quoties ad
pro-

profunditatem peccati originalis respicit, & propter eam renovationem in hac vita inchoative tantum, in altera vero consummative dari statuit. Philosophus Christianus autem qui possit ignorare imperfectionem sui boni, cum facti sint etiam Gentiles:

- - - *vitiis nemo sine nascitur, optimus ille est*

Qui minimis urgetur. Horat. Serm. L. I. Sat. 3.

Et Plinius in Panegyrico: *Nemo exstittit, cujus virtutes nullo vitiorum confinio ledantur.* Pravitas enim naturæ nostræ neminem latet; Christiano vero Philosopho qua originem & progressum plene cognita est, planeque perspecta. Hinc ejus lachrymæ.

Præterea Christiana Philosophia, postquam semel aditum ad Pa-

S. B. Philosophici redintegratio.

radisum invenit, in eoque hominem vidit integrum, mox aliud argumentum excogitat, petitum ab assimilatione cum DEO in hoc genere bonorum; quæ cum propter illum sint eminentissima, non potest non esse Summum Bonum. Per quodcunque enim in Philosophia ipsi assimilamur DEO, id in Philosophia est S. B: atqui per recuperationem bonorum Intellectualium & Mor-

ralium &c. E. Neutra præmissa opus habet probatione. Nam & Seneca homo Ethnicus huic assimilationi tantum olim in Epist. XCVI. tribuit, ut ad ipsum cultum, ultra imitationem Deorum requisiverit nihil.

Quando autem recuperationem hanc tam Intellectualium quam Moraliū Bonorum esse dicimus, eo ipso ad divisionem S. B. Philosophici in Theoreticum & Practicum haud

S. B. Philosophici in Theoreticum & Practicum divisio.

obscurè respicimus. Ambæ nimirum facultates rationales in anima hominis integra erant ornatissimæ, quemadmodum post lapsum

ehu! in nobis conveniunt in deformitate. Intellectus, qui hodie ignorantia crassissima laborat, olim scientiis exquisitissimis instructus erat. Voluntas, quæ hodie vitiis immersa est, olim examussim prædita erat virtutibus. Utrumque hoc damnum

studio Summi Boni Philosophici refarcire conamur, Intellectui sua bona, hoc est Scientias; Voluntati itidem sua, nempe Virtutes, quantum in nobis est, restituentes. Quibus positis concludit

Cl. Auctor *Summum Bonum Philosophicum in genere* esse completionem Bonorum Intellectualium & Moraliū, quæ homo integer olim habuit, & per lapsum amisit, viribus autem naturalibus homo lapsus aliquo modo recuperavit. *In specie vero Summum Bonum Theoreticum* esse perfectionem aut redintegrationem Intellectus per Scientias; *Practicum*, Voluntatis per Virtutes Morales. Hancque doctrinam facere ait ad sententiam Aristotelis confirmandam, tum perficiendam magis magisque, qui dum I. Nicomach. Cap. VI. Summum Bonum dicit esse *Operationem secundum Virtutem optimam & perfectissimam in vita perfecta*, non tantum S. B. Practicum hic, sed & Theoreticum X. Nicomach. Cap. VII. subsumere potuit. Verum de egregia hac recuperandæ Felicitatis demonstratione loco citato plura.

§. XXV.

Tres Civilis
Prudentiæ partes.

Scriptores Politici antiqui & recentiores.

Illustres Politicorum Scholæ.

Moralis Philosophiæ ad Jurisprudentiam manuductio.

Dixi supra quod Civilis Prudentia sive Politica sit pars Philosophiæ Practicæ posterior, quæ (docens Rempublicam bene instituere, & institutam recte gubernare, unde tribus potissimum partibus *Nomotbetica, Consultatoria & Judiciaria* absolvi solet,) a Veteribus non minus quam Recentioribus in Artis systema redacta, ac certo ordine pertractata est. Inter antiquos Plato & Aristoteles principatum tenent, qui cum Græcarum Rempublicarum, quæ maximam partem Democraticæ fuerunt, habuerint rationem, hodierno in Europa statui, plerumque Monarchico, non adeo inserviunt, nisi forte ex Operis Politici Aristotelici Interpretibus & Explanatoribus, quos Gabriel Naudæus in *Bibliographia Politica*, & Michael Piccartus in *Commentario suo, Prolegom. p. 15.* recensent, fructum aliquem carpere liceat: at Neotericos Librorum Politicorum Scriptores, non eodem omnes habendos pretio, quis hic enumeret? Dant eorum præceptis complementum, magnamque affundunt lucem tres illustres, sed erumena deficiente minime frequentandæ Scholæ: *Peregrinationes, Comitæ & Aulæ.* Cumque Philosophia de pane lucrando non sit, ipsaque, si ei forte impenditur opera, non nisi propter supe-

superiores Facultates addiscatur, non defuerunt quoque, qui sic eniti volentibus manus auxiliatrices porrexerunt. Ac Legum quidem Studiosis (nam ubi desinit Ethicus & Politicus, incipit Juris) obvenerunt & opitulati sunt Celeb. Joh. Schilterus in *Manuductione Philosophiæ Moralis ad veram, nec simulatam Jurisprudentiam*, & Joh. Eisenhart in libello cui titulus: *Institutionum Juris Naturalis in Moralis Philosophiæ doctrina Representatio*; quibus addi potest Christiani Weidlingii *Philosophia Juridica* Anno 1696. per Tabulas edita, in qua Positiones Ethicæ & Politicæ ex Jure depromptis exemplis illustrantur. Quoad Theologiam vero, quod huc etiam manu quasi ducenda sit juvenus, allegare saltem placet prudentissimam Legem, a Magistratu Norimbergensi Mor- Lex a Magi-
ralium Professori præscriptam, quæ citante eam Joh. Conrado stratu Norim-
Dürrio in *Piccarti Isagog. in Lectionem Aristotelis p. 198.* ita habet: bergensi Mo-
Professor Moralis Philosophiæ Ethica Aristotelis & Officia Ci-,, raliū Profes-
ceronis interpretator, inter doctrinam Philosophicam de Mo-,, sori præscripta.
ribus & Decalogum collationem instituito, ad quem ceu omni-,,
um virtutum fontem omnia reducito, & in traditione virtutum,,
non tantum ad finem politicum, sed etiam Christianum respi-,,
ciendum & virtutes ad Deum & proximum dirigendas esse,,
sedulo moneto.

§. XXVI.

Cum teste Platone in *Cratylo* extra Græciam apud diversas Nationes Sapientia effloruerit, Græcanicæque Philosophiæ parens Barbarica sit, non ab re fuerit, si de Doctrina Morali Barbarorum quorundam nonnulla in medium proferamus. Ac offerunt sese hic primo loco SABII, Philosophi antiquissimi, quorum instituta ac discipulorum placita Gregorius Abulfarajus inter antiquos Christianos Arabas Scriptor non incelebris in *Historia Dynastiarum*, ab Edoardo Pocockio ex Arabico versa, & anno 1663. Oxon. in lucem edita p. 184. in compendio nobis tradit: *Hoc est quod nobis constat de Secta Sabiorum. Professionem eorum eandem esse cum Chaldaeorum antiquorum professione, Keblamque ipsorum polum*
arcticum.

arcticum. Quatuor Virtutibus Intellectualibus ipsos diligenter studere, & præterea ex lege professionis eorum illis, ut ter orent, injunctum esse; primum ante ortum Solis, semihora aut minus, quo oriente Sole finiantur octo incurvationes, quarum singulae tres contineant adorationes; secundo ita ut finiatur oratio meridie, declinare incipiente Sole, constetque quinque ingeniculationibus, quarum unaquaque tres contineat adorationes; tertio Oratione simili secunda, & finienda occidente Sole. Jejunia illis injuncta esse triginta dierum, quorum primus est octavus Adari, dein novem dierum, quorum primus est nonus Alcanuni prioris, nec non septem dierum, quorum primus Sbebatu octavus. Stellæ invocare, multa offerre sacrificia, de quibus non comedunt, sed penitus igni absumenda tradunt. A fabarum & alii esu abstinere, nonnullos etiam a phaseolis, brassica, crambe & lentibus. Dicta eorum affinia sunt dictis Philosophorum; argumenta eorum ad probandam DEI unitatem longe firmissima sunt. Autumant animas sceleratorum novies mille seculis cruciari, deinde ad misericordiam DEI redire. Ex quibus apparet, quod Virtutum Intellectualium studium inter prima Sabii duxerint; quo modo autem id excoluerint Auctor non exprimit. Sunt qui breviter ad tria Capita: *Animi & Intellectus illuminationem, Devotionem mentis, Corporisque munditiem* omnem eorum Disciplinam Morum revocant, in quibus cum CHALDÆIS aliqua ratione conveniunt, quorum Moralis Philosophia duabus partibus absolvitur, exaltatione scilicet ejus, quod in nobis divinum est, i. e. Mentis, & depressione ejus, quod brutum, quod *ἀλογον* est, i. e. Appetitus sensitivi. Quoad primam partem dignus memoratu locus est, qui in Hieroclis Operibus Edit. Londinens. 1654. inter Symbola Pythagorica occurrit, ubi ex græco versa ita habent: *Chaldaeï dicunt Animam alatam esse, cumque alæ excidunt, illam in corpus præcipitem ferri, tum demum illis subcrescentibus ad superos revolare.* Zoroastrem autem discipulis percontantibus, quo pacto alis bene plumantibus volucres animos sortirentur? Irrigetis, inquit, alas aquis vitæ. Iterum sciscitantibus, unde has aquas peterent?

Illis

Chaldæorum
Moralis Phi-
losophia.

Illis per parabolam respondit. Quatuor fluxus DEI Paradisus abluatur & irrigatur, unde vobis salutare aquas haurietis. Nomen fluminis, quod est ab aquilone, quod Rectum denotat, quod ab occasu, quod Expiationem, quod ab ortu, quod Lumen, quod a meridie, quod nos Pietatem interpretari possumus. Hanc Animi exaltationem, tanquam primam Ethicæ Chaldaicæ partem consequitur altera, quam depressionem Appetitus sensitivi diximus, cum scilicet vinculis corporeis Mens ad inferiora detorquetur, quo respectu in materia & ex materia malum omne homini evenire docuerunt. Cujus quidem secundæ partis compendium Symbolum illud Sapientum Chaldæorum fuit: ὕλης σύμβολον πυρὶ θεῷ ἐδαπανήσομεν, materiæ stercus igne cœlesti absumemus, seu ut Psellus exposuit: Divino lumine corruptibilem & sordidam hominis partem eluamus.

§. XXVII.

Celebris Magorum apud Persas Sectæ fundamentum Morale Abulfeda in *Historia Cap. de Persis* in magnificatione seu veneratione Lucis, & fuga tenebrarum ponit. Lucem DEUM primum Kadiman Antiquum æternum esse Yardam dictum; Tenebras DEUM esse ortum, cui nomen Ahraman. Ad primum nempe Lucem ritus sacri referuntur, quo etiam cultus Ignis pertinet, qui a Magis & Chaldæis ad alias Gentes dimanavit: quomodo autem per Ignem traduxerint liberos suos ut expiarentur & lustrarentur, Benjam. Tudelens. in *Itinerario* p. 108. edisserit. Circa alterum autem, *Fugam* scilicet *tenebrarum*, præcepta Morum inculcabant, quæ si sancte observarentur, animos dicebant depuratos, & a cupidinibus corporeis exsolutos ad liberum æthera, unde profecti erant, rursus adspirare; hinc quoque ut refert Agatharchides *Lib. II. Rerum Persicarum*, Festum nomine *Interitus vitiorum*, celebrarunt. Præterea in Platonis *Alcibiade* legimus, institutos Persarum Reges a Magis in *Sapientia* (seu *Magia Zoroastris*, quam ibi θεῶν θεραπείαν vocat) *Justitia*, *Temperantia* & *Fortitudine*; atque hunc in finem delectos fuisse quatuor e Magis, Regi qui essent

Magorum apud Persas Sectæ fundamentum morale.

Reges Persarum a magis in quibus instituti?

Recentiorum
Persarum Phi-
losophia Mo-
ralis.

essent a latere, Sapientissimum, Justissimum, Temperantissimum ac Fortissimum. Ad Recentiorum Ignicolarum Philosophiam Moralem quod attinet, tradit Boullay le Gouz *Itinerarii sui Cap. XX.* Pandectas Sacras, *Zundavastaw* dictas, ipsis esse, quæ in duos tomos divisæ sint. Primus de Astrologia judiciaria & Physicorum motuum causis agit, alter vero Tabulas legis triplicis continet.

Prima Præceptorum Tabula Laicis præscripta:

- I. Pudori, Decoro ac Æquitati studendum, ut procul sis a Libidine, Fastu, Vindictæ cupidine & Furto.
- II. Timorem amandum.
- III. Omnia deliberato animo agenda, ut prava rejicias, persequaris honesta.
- IV. Primas qualibet die de amore DEI suscipiendas esse cogitationes, quippe qui sit agnitionis objectum.
- V. De die faciem inter precandum Soli obvertendam, noctu Lunæ, quoniam testes sunt divinæ lucis contra Dæmonas, qui tenebris gaudent.

Secunda Tabula Præceptorum Sacerdotalium:

- I. Precum formulas non mutare.
- II. Alterius opibus minus inbiare.
- III. Mendacia vitare.
- IV. Impuras cogitationes procul esse jubere.
- V. *Zundavastaw* memoria tenere.
- VI. Pollutiones evitare.
- VII. Injuriarum oblivisci.
- VIII. Laicos in precum & sacrificiorum ratione informare.
- IX. Nuptiarum curam habere.
- X. Templâ frequentare.
- XI. Non credere aliam esse legem quam hanc suam, neque illi quidpiam detrabere sub pœna ignis æterni.

Tertia

Tertia Tabula Præceptorum Archisacerdotalium.

- I. Si impurum quid, aut personam, cujuscunque religionis illa sit, attigerit, lavacro corpus purgare.
- II. Suis sibi manibus victum parare plantando, serendo, metendo.
- III. Decimas a Laicis accipere, quæ ad ipsum jure spectent.
- IV. Superbiam & vanam gloriam fugere, opesque misericordia operibus distrabere.
- V. Domum proximam templo struere, ut nemine advertente illud ingrediatur.
- VI. Crebriores instituire lotiones, munditiem in victu observare, abstinere a complexibus conjugis, cum sacra sunt peragenda.
- VII. Superare inferiores Astrologia judiciaria & scientia naturali.
- III. Neminem nisi DEUM timere.
- IX. Quemlibet peccatorum suorum admonere, quicumque ille sit.
- X. Veras inter se & falsas revelationes discernere.
- XI. Admirari misericordiam divinam & clam habere divina gloriæ revelationes.
- XII. Alere ignem sacrum cœlitus delapsum, usque dum tellurem ignis absorbeat.

Idemque le Gouz memorati *Itinerarii Cap. II.* Brachmanum & Brachmanum
 Gymnosophistarum apud Indos octo præcepta recenset: I. Crea- & Gymnofo-
 turam viventem ne pessundetis. II. Ne peccetis quinque sensibus vestris. ^{phistarum apud}
 Oculi non sint vanitati intenti. ^{Indos octo} Lingua ne loquatur perversa. ^{præcepta Mo-} Aures
 prædis sermonibus occlusæ sint. Gustus vinum averseatur, ut & car- ^{ralia.}
 nem & hujusmodi alia. Manus non tangat immunda. III. Attenti
 estote cum precum & meditationum tempus est. IV. Ne mentiamini,
 ne dissimuletis. V. Procul esse jubete cordis duritiem, amplectimini
 misericordiam, ut proximum adjuvetis. VI. Neminem opprimite, nec
 tyrannidem exercete. VII. Stati dies sint jejuniorum ac Nuptiarum.
 VII. Ne furemini. in quibus exornandis, certisque gnomis illu-
 strandis opera eorum præcipue versata est. Plura hanc in rem
 videri possunt in Libro cui titulus: *Specimen Sapientiæ Indorum*

Veterum, qui græce ex Ms. Codice Holsteniano, cum versione nova latina, opera Sebastiani Gottofredi Starkii Anno 1697. in 8vo prodiit.

§. XXVIII.

Sinenſium Di-
ciplina.

Eorum arro-
gantia.

Confucii Sci-
entia Sinica la-
tine expoſita.

Specimē Ethicæ
Sinienſium.

De Sinenſium vicina Indis Nationis Diſciplina magnificen-
tius multa, quam verius a nonnullis jaſtari ſolent. Ipſique tam
altum gerunt ſupercilium, ut cum ipſa pene Gente ſua & literas,
& ſapientiam cœpiſſe glorientur, ac teſte M. Paulo Veneto *Itine-
rarii Cap. I.* aſſerere non vereantur, quod ipſi ſint ſoli, qui duobus
luminibus reſpiciunt, Latini vero uno lumine tantum videant, ceteras
nationes eſſe cæcas. Princeps Philoſophorum inter eos Confucius
eſt, cujus *Scientia Sinica* latine expoſita ſtudio & opera Proſperi
Intorcetta, Chriſtiani Herdtrich, Franciſci Rougemont & Phi-
lippi Couplet Patrum Societatis Jeſu, Pariſiis Anno 1687. in fol.
e Bibliotheca Regia in lucem prodiit; ex quo Opere quantum
ad Moralia, ſi, quæ merentur annotationem, excerptas, aſſeverare
auſim, aliquot paginarum capere ea anguſtiam. Videatur libellus:
La Morale de Confucius Amſtelodami Anno 1688. in 12mo editus.
M. Martinius *Hiſtor. Sinenſium Cap. IV. p. 129.* hoc Ethicæ eorum
ſpecimen ex ipſo Confucio exhibet: *Magna ſive magnorum viro-
rum doctrina in eo poſita eſt, ut cum quiſque ſe ipſum perfecerit, alios
quoque perficiat, ſic ut omnes unum hoc ſummum bonum conſequan-
tur. Sed ſui ipſius perfectio in eo conſiſtit, ut quiſque lumen naturale
in ſe accendat, clarumque reddat, ita ut a lege nature, præceptisve
a natura inſitis nunquam exeret. Quod quia ſine vera rerum
cognitione ſcientiæ fieri non poteſt, inde Philoſophia danda eſt
opera, per quam quæ agenda, quæque fugienda ſint, ſcientiam habea-
mus. Hac ſcientia conſilia noſtra dirigimus; hac voluntatem, &
actiones perficimus, ut nihil ſentiamus, nihil velimus, niſi quod eſt
rationi conſentaneum. Exinde corporis etiam exiſtit ſenſuumque per-
fectio, & in omnibus externis actionibus apta ex virtute conſtitutio,
quæ nunquam proventura eſt, ſi non e bona mente velut e fœcunda
matre effloreſcit. Cum quo Nicol. Lombardus conferri meretur,*
qui

qui in *Epistola de Statu Regni Sinensis ad Cl. Aquavivam* refert, omnem Sinensium de Moribus doctrinam ad sex præcepta reductam, quæ nostri instar Decalogi illis sunt. Primum est: *Parentibus omnes obediunt.* II. *Superioribus honorem & observantiam deferunt.* III. *Inter proximos & vicinos concordiam & pacem conciliant.* IV. *Liberos ac nepotes literis ac disciplinis honestis instruunt.* V. *Partes ac officia sua quilibet debite exequuntur.* VI. *Nemini ullam injuriam irrogant, sive corporis læsione, sive Adulterio, sive Furto.* Quæ sane, quemadmodum & cæterarum extra Græciam Gentium allegata dogmata, tantum abest ut pro Oraculis Sibyllæ haberi debeant, ut potius in quotidiano usu posita, in compitisque plebeque vulgaria sint.

§. XXIX.

Varii excogitati sunt Modi tractandi Moralia. A Veteribus tres recensentur: *Gnomologicus*, *Paradigmaticus* & *Apodicticus*, qui postremus in Aristotelis Scriptis observatur. Possunt vero, si accurate hic versari, ac distincte singula proponere velimus, plures introduci, ad sexque capita referri omnia, ita ut seorsum sistantur ea, quæ pertinent I. ad rationem *Parabolicam*, *Mythicam* & *Poeticam*. II. *Dialogisticam*. III. *Satyricam*. IV. *Paradigmaticam* vel *Exemplarem*, quo & Dramata referenda. V. *Dogmaticam*, *Characteristicam*, *Paræneticam* vel *Præceptivam*, *Aphoristicam* ac *Gnomologicam*. Huc spectant Adagia, Apophthegmata, Emblemata, Hieroglyphica, Inscriptiones, ænigmata atque Symbola. VI. denique *Apodicticam* vel *Demonstrativam*, & *Systematicam*; de quibus formis modisque volente DEO in peculiari Tractatu (quod quantum scio nemo fecit adhuc,) ex instituto agam. Non prætermittendus hac occasione Johannis de Gerson, (vel ut a nonnullis vocatur Charlierii, ab aliis Carlerii) Parisiensis quondam Cancellarii, Libellus, in quo secundum ordinem partium Orationis, per quæstiones & responsiones varia Moralia, piasque meditationes Lectori suggerit. Titulus ejus est: *Donatus Moralizatus*, qui, taceo alias Operibus Auctoris adjunctas Editiones,

Varii Moralia
tractandi modi.

Johannis de
Gerson Dona-
tus Moraliza-
tus.

prima vice seorsum in 8v. maj. non memorato anno impressus, deinde Anno 1514, ac novissime A. 1692. cum notis & Animadversionibus Jo. Friderici Hekelii. Octo ille Capitibus *I. de Nominine. II. de Pronomine. III. de Verbo. IV. de Adverbio. V. de Participio. VI. de Conjunctione. VII. de Præpositione. VIII. de Interjectione* absolvitur, omniaque ad hominem, varios ejus affectus, statumque tam hujus, quam futuræ vitæ applicantur. Tradide-

Moralis Philo-
sophiæ præce-
pta Carminib9
tradita.

runt etiam quidam Moralis Philosophiæ præcepta Carminibus, quod, Favorito teste *in Vita Cæsar.* quæ habetur *inter VII. Illustrium Virorum Poemata*, Amstelod. A. 1672. edita, ante Virg. Cæsarinum nemo ex proposito tentavit: notusque est Friderici Dedekindi

Frid. Dedekin-
di Grobianus
& Grobiana.

de Morum Simplicitate liber A. 1584. editus, atque *Grobiani & Grobiana* nomine insignitus, in quo actiones hominum genere Elegiaco in gratiam rusticitatis amantium, sensu contrario per ironiam exprimuntur. Ad extremum, suppeditavit passim in Scriptis

Erhardi VVeigelii de formā-
dis ad mentem
Veterum pue-
rorum institu-
tionibus con-
silia.

suus Erhardus Weigelius, Mathem. in Academia Jenensi Prof. Celeber. *de formandis ad mentem Veterum, puerorum institutionibus*, non spernenda in multis consilia, videatur in specie facta ab Eo Anno 1691. lingua vernacula Relatio: *Wie weit es mit der anzgestellten Kunst-und Tugend-Schul bisher gekommen sey?* Præ-

Magni Pegelii
de eadem re
cogitata.

occupavit vero nonnulla sub initium hujus Seculi Magnus Pegelius, *in Thesauro Rerum selectarum* &c. p. 113. & 114. ita scribens: „Rationes aliæ & peculiare exque, licet pleræque prope obviæ, „tamen hucusque non sic cogitatæ, nec usurpatæ, quibus pueri „inprimis seu juniores, & illi si sic velis, utriusque sexus, tum & „alii ad virtutes perducuntur, & a vitiis avertuntur: sicut vo- „luntas & animi affectio & inclinatio eorum indecens, prava & „noxia corrigatur, seu melior & perfectior reddatur, & hinc mo- „res, vita, actiones ad optima quæque & salutifera conformentur. „Quomodo Virtutum quoque Schola quædam Ethica singularis „seorsum institui, vel sub Schola ab initio hic dicta eadem simul „comprehendi & exerceri posset. Unde Schola una eademque „uno eodemque tempore haud prolixè omnia peragens, lingua-
rum,

rum, elocutionis, doctrinarum, virtutum exoritur. Qualis,, Schola mediocrem, eamque veram, dignam & utilem sine fu,, co, figmentis & nugis informationem, & praxin intellectus,, & voluntatis, cum horum sive interiorum animo conceptorum,, & voluntariorum exteriori patefactione, quæ sermone, loquela,, seu oratione, & hinc scripto exeritur, adeoque hominem totum,, perfectiorem efficit. Et quidem media & hæc ipsa, & quæ,, jam ante & alibi etiam hic oblata & insinuata sunt, ad finem quæ,, situm & exoptatum cum aliis pluribus, tum præcipue in Ethicis,, hic propositis revera plus conferunt & efficiunt, idque facilius,, citius & verius exsequuntur, quam si alias Ethicam perhibitam,, & doctrinam penitus pernoscas, exhaustas & edoceas.

CAPUT V.

DE

VARIA FORTUNA DOCTRINÆ
JURIS, NOVOQUE EJUSDEM
HABITU.

§. I.

Dictum in Capitis præcedentis §. III. quod ex sententia Aristotelis duæ sint Philosophiæ Practicæ partes, quarum primam, quæ circa merum Jus Naturale versatur, Philosophi sedulo elaborarint, alteram autem, quæ *Jus æquum* constituit, quoniam hæc Juris Naturalis portio plene perfectæque cognosci nequit nisi ab iis, qui cum Philosophiæ scientia Juris Civilis conjunxerunt cognitionem, incultam reliquerint; Ictos vero, qui in Judiciis versabantur quotidie, laborem illum continuasse. Cum igitur illa, quæ in Juris Naturalis ad Leges applicatione consistunt, Philosophiæ Practicæ partem absolvant, operæ pretium erit Capiti Morali subungere ea, quæ ad Juris Civilis doctrinam, quantum ad præsens institutum, pertinent. Sane

Juris Naturalis
ad Leges appli-
catio ex Philo-
soph. Practica
discenda.

Pleræq; Leges
Romanæ non
sunt nisi con-
clusiones.

Jus Atticum
aut Hebræum
non eundem
præstat usum,
quem Roma-
num.

In Hebræa Rep.
simplicior ob-
tinebat viven-
di ratio.

Apud Orientis
populos Justi-
tiæ administ-
randa ratio minus
operosa, ipsaq;
Jurisprudencia
cognitu facilis.

quicquid scimus vel principium est, vel ex aliquo principio orta conclusio, quarum, si Leges Romanas percurramus, magnam ibi copiam deprehendere licet, in quibus si secundum scientiam (scire enim est rem per causam cognoscere) versari quis vult, constare utique debet ex quo illæ fonte fluant, ex qua indubitate sequantur causa? Ipsumque fundamentum secundum Veteres Justitia particularis est, quæ cum magnam Jurisprudentiæ materiā complectatur, illam omnem ad æqualitatis helicen direxerunt, ejecta ex familia sua Justitia Universali, quæ tamen multo latius patet; quem autem progressum accuratior *Dicastice* habuerit, ordine hic exponendum. Ac initio quidem monemus, errare, illos qui *Jus Atticum*, ex quo Romanum desumptum est, aut *Hebræum*, quod utrique fontem præbuisse credunt, eundem usum præstare posse, quem præstat Romanum, existimant; cur autem Romanum solum fuerit electum, nullam aliam rationem adferri posse, quam quod aliorum exemplo inducti simus. Certe Jura Attica & Hebræi populi, licet quoad Leges universales bene fuerint constituta, destituuntur tamen interpretationum ac decisionum copia, qua Jus Romanum superbit, ejusque usus certus luculentusque redditur. In Hebræa quidem Republica ex instituto Divino simplicior vivendi ratio obtinere debebat. Quælibet enim Tribus & familia definitos suos habebat agros, qui si forte per alienationem in alios translati essent, in magno anno Jubilæo, dissoluta omni obligatione, ad pristinos Dominos, eorumque hæredes revertebantur, quam ob causam subtracta frequentioris ac diuturnioris processus judiciarii materia, Justitiæ administrandæ ratio minus operosa, ipsaque Jurisprudencia cognitu facilis ibi fuit, multorum haud indiga Commentariorum. Id quod in reliquis quoque Orientis populis observatur, qui ad nutum Dominantium intenti, manu Regia potius, quam prolixo Legum apparatu gubernantur, secus quam in nostro fit Foro, cujus protractas actiones Nicolaus Glenardus inter Seculi Superioris numerandus Lumina, adeo moleste tulit, ut odio earum ac tædio,

tædio, relicta Europa, Fezæ sive Fesæ Afrorum inter Muhammedanos barbaros, quam fidem licet christianam professos causarum patronos agere maluerit. Facit ejus rei indicium in scripta Anno 1541. ad Arnoldum Streysterium, Abbatem Tongelarensis Epistola, quæ habetur Epistol. Lib. I. p.87. *Quia, inquit, tam parum me juverunt in obtinendo jure, ut fugerem litem sempiternam, veni in exilium illud ferme sempiternum. Et post interjecta quædam: In tam vasta, ait, urbe (Feza s. Fesa) nullus est Advocatus, nullus Procurator. Ad templa sedent Alphakii, & domi præsto est judex, qui dicitur Alcadi. Si qua lis oritur, quod ferme accidit propter matrimonia, utraque pars vel Alphakium adit, vel judicem; & momento temporis finitur controversia. Quare, Reverende Domine, si quos Advocatos velis castigare, quod male defenderint tuas Decimas, mittantur hac Fesam: morientur fame, controversiarum inopia. - - Didici adagium, quod non noverat adagiosus Erasmus: Opes perdunt Christiani litigando; Judæi convivii festorum; Mauri celebrandis nuptiis. - - Quando tam instabilia hic sunt matrimonia, non raro existunt controversiæ; verum lis extincta est ferme priusquam sit constituta. Similiter epistola ad Jacobum Latomum, Theologum Lovaniensem, eodem anno data l. c. p.61. Ut nulla terra, scribit, tam est noxiis herbis, in qua non aliqua parte Naturæ bonitas conspiciatur: sic gens ista Machometica, fœdis & execrandis erroribus dementata, DEO maximas debet gratias, quod libera sit a duplici tyrannide, Sanicidarum & Causificorum (Controversiarum fabros & litium Magistros vocat epistola ad Carolum V. Cæsar.) vitales sunt ut nos, & longius etiam vitam prorogant. Cumque sint ferme L. millia familiarum (Fesæ) tamen nulli sunt Advocati, Procuratores, Sollicitatores, & id genus homines. Si quæ sint controversiæ, quæ ferme incidunt ob matrimonia & divortia, - - non tamen pro Helena confligitur bello decennali, nec pro Beginis litigat Clenardus octo annos; verum utraque pars judicem adit; is momento temporis rem transigit: nec sciunt, quid sit Sententia Interlocutoria, quid Appellatio, & hujusmodi lacrymosa mihi quondam vocabula.*

Judiciorum apud Muhammedanos forma.

Ubi

Ubique est sententia definitiva; & ferme lis sepita est antequam contestata. Plura hujus commatis suppeditat B. Kortholtus noster in edita Anno 1690. Exercitatione Theologica: *de Actionibus Forensibus*, ubi inter alia varias de vitiis Processus Judiciarii veterum Theologorum pariter ac Jctorum, nostræque ætatis Scriptorum querelas adducit.

§. II.

Collatio Legū
Mosaicarum &
Romanarum.

Transeant Australis & Orientalis plagæ incolæ, eorumque non satis distincte tradita Jura. Ad Hebræos in specie quod attinet, habetur *Collatio Legum Mosaicarum & Romanarum* ex veterum Jctorum libris, tunc temporis adhuc integris, concinnata, quam Cl. Viri Petri Pithœi Curæ eruditus orbis acceptam refert. Qua autem ætate, quove Auctore facta sit illa Collatio incertum est; ante Justiniani tamen tempora vixisse eum *Proleg. ad C. Tb. cap. 3.* J. Gothofredus suspicatur. Exstatque libellus ille tum seorsum excusus, tum in *Fragmentis Juris Rom.* a Leevvio, adjectis Pithœi notis, p. 670. seq. recensitus; ad cujus exemplum novam *Collectionem Legum Mosaicarum forensium & Romanarum* Philippus Zepperus conscripsit, quæ adjunctis *Canonici & imprimis Saxonicæ Juris* placitis Hal. Sax. Anno 1632. 8vo prodiit. Transeat &

Libri Rhetor.
Aristotelis o-
missis causarū
civilium judi-
ciis criminaliū
causarum judi-
cia tantum de-
clarant.

Juris Civilis
Romani pro-
gressus.

Græcorum Jus Civile, ab Oratoribus quondam excultum, ad cujus temporis usum forensem Aristoteles quoque, & successu temporis alii Auctores *Libros Rhetoricorum* accommodarunt; de quibus tamen notandum, quod dum in Genere Orationum Judicialium solius accusationis ac defensionis doctrinam tradunt, Criminalium causarum judicia tantum declarent, omissis Civilibus quæ de rebus creditis, de dominio ac reliquis speciebus Juris in re agunt. Tandem ex Græciæ Civitatibus ut omnis Philosophia, sic & Legum Scientiæ cultus in Italiam migravit, ac Romæ imprimis sedem sibi fixit, unde secundum triplicem Reipublicæ Romanæ statum, ipsa quoque Nomothesia consideranda est. Reducuntur vero commode omnia ad tres ætates. Prima fuit Regionum temporum, secunda Liberæ Reipublicæ, tertia Imperatorum.

Ad

Ad Reges Romanos quod attinet, quemadmodū initio secundum *Leges Regiæ* eorum voluntatem dirigebantur omnia, ita ab iis quoq; paulatim *Leges variæ* latæ, *Regiæ* dictæ, quarum, cum postea illæ exoleverint, mutilæque ac mancæ ad posteros pervenerint, Dionysius Halicarnasseus, Plutarchus, Tullius, Gellius, Grammaticique veteres fragmenta collegerunt, quæ in ordinem deinde redacta, notisque *Fragmenta eandem collecta, & cum moribus hodiernis collata.* ex parte illustrata sunt a Paulo Manutio, Franc. Modio, Fulvio Ursino, Justo Lipsio & Joh. Rosino *Antiquitat. Roman. L. VIII. Cap. V.* meritusque de iisdem optime est Valentinus Forsterus, Jctus Clarissimus, qui in *Tractatu de Jurisdictione Romana* fragmenta *Legum Regiarum* cum moribus hodiernis contrulit. Cumque populum suum conditor Urbis Romulus in certas *Curias* descripsisset, in illarum conventibus, qui *Curjata Comitia* dicebantur, proponente Rege & suffragantibus Curiis *Leges* constituebantur, unde dictæ *Curjata & Centuriata?* quæ postmodum eodem populo in *Centurias* diviso, in *Centuriatis Comitibus* conditæ, unde *Curjatarum & Centuriatarum Legum* nomen, quas omnes Sex. Papirius in unum corpus compegit, a quo appellatio *Juris Civilis Papiriani* originem traxit. Ex actis *Juris Civilis Papiriani origo.* deinde Regibus Romani in causis privatis consuetudine magis, quam certa *Lege* utebantur; sunt tamen qui affirmant a Consulibus quoque, consentiente populo, latas fuisse aliquas *Leges*, quo *An a Consulibus quoque latae Leges?* de modo laudatus Forsterus *Histor. Juris Romani Lib. I. Cap. XV.* videri potest. Postquam vero & Consularis Imperii pertæsus esset populus, institutaque sedandæ seditionis causa Dictatura, quæ potestatem summam, semestri definitam spatio, uni tribuebat, non esset diuturna, plebs ipsa Tribunos sibi præfecit: quo tempore cum circa *Leges* condendas, quæ potestas communis erat, inter Patricios ac plebem disceptationes orirentur ac turba, de *Legibus* extraneis in Rempublicam introducendis deliberatum. Missi tandem in Græciam, Athenas potissimum, tres *Leges XII. Tabularum, earumque Interpretes.* legati, qui exacto triennio reversi, *Leges* apud Græcos observatas annotatasque Romam retulerunt; hinc proximo statim anno scribendarum *Legum* causa Decemviri creati, qui illata ex Græcia.

in X. Tabulas primum diviserunt: quibus sequenti anno additæ adhuc duæ, ob iniquitatem adversus populum, & nimiam propensionem in Patricios OSCÆ in contemptum a plebe vocatæ, (Osci enim a Romanis eæ dicebantur gentes, quæ in Italia sermone non mere latino, sed semigræco utebantur.) Hæque XII. Tabulæ fundamentum postea & penus totius Juris Romani fuerunt, quarum duæ postremæ, præter libidinem Appii Claudii, post biennii circiter decursum abrogandi Decemviris imperium occasionem præbuerunt, quod, ut Historici passim testantur, Tribunis plebis, ipsisque Consulibus redditum. Exstant Variorum in has XII. Tabularum Leges Commentarii, inter quos post Hotomannum, Conradus Rittershusius conferri meretur, qui in peculiari Capite de omnibus, Veteribus æque ac Recentioribus Interpretibus suum facit judicium. Quod si post abdicationem Decemvirorum casus inciderent, qui Legibus illis determinati non erant, ferebantur a Consulibus in Comitiis pro re nata novæ, accepitque adeo cum tempore, postquam fundata semel Legibus fuit, Respublica Romana validum Juris augmentum, ex variis fontibus derivatum.

§. III.

Disputatio fori, sive Prudentum interpretatio.

Collegium Prudentum quale fuerit?

De LL. & Interpretum multitudinem quærelæ,

Prima causa & occasio est *Disputatio fori* sive *Prudentum Interpretatio*, quæ καὶ ἐξοχήν & in specie Jus CIVILE appellatur. Cum enim prout quisque suo abundabat sensu, Legum verba in varium sensum traherentur, opus fuit aliqua interpretatione, non quidem cujusvis, sed eorum, quibus experientia & longus rerum usus prudentiam, hæcque auctoritatem comparasset. Fuitque Collegium illud Prudentum sive Jctorum, de quo videri potest Jacob. Rævardus in Tract. *de Prudentum Auctoritate*, eo tempore tale fere, qualia sunt hodie apud nos Germanos Scabinatus & Facultates Juridicæ, in quibus Consulentiis, tam Litigantibus quam Judicibus respondetur. Hinc larga Legum collecta messis, quarum ubertate Rerumpublicarum statum depravatum esse Joh. Corasius superioris seculi Jctus, existimat, cujus sententiæ ille

ille multos magnosque defensores reliquit, qui unanimi quasi consensu non saltem de LL. Romanarum, sed & Interpretum multitudine querelas movent, ut inde LL. quamplurimas, una cum JCtis, quos Legulejos vocant, e Republica eliminandas, & paucas, easdemque utiles & concisas earum loco introducendas esse censeant. Alii tamen alia mens est, quo referendum etiam non absonum Christoph. Adami Ruperti iudicium in Com. ad Pompon.

Cap. VI. fel. 98. ita scribentis: *Ubi nullus morbus, stulte agit qui remediis tentat, & aggreditur corpus suum: ita sana Republ. prorsus absurdum est ferre Leges. At ubi morborum Ilias invasit corpus, nec unum remedium restituenda valetudini sufficit, nemo tam contumax & iniquus esse debet, ut spernat plura: Ita corrupto Reip. statu nemo Leges ferat impatienter, etiamsi plures sint. Nec valet: Depravati ritus, quia multæ Leges; sed multæ LL. quia depravati ritus. Ac de multitudine Interpretum, eorundemque nævis Idem ita: Valde iniquum est ab Interpretum nævis judicare de rebus, quas interpretantur. Quid si enim hoc licet, quid tandem fiet sanctissimorum, Virorum scriptis? De Epistolis Pauli testatur Petrus nactas esse insulos & imperitos Interpretes, qui earum loca quædam intellectu difficiliora perverterint ad suam ipsorum perniciem. An ideo præstaret eas non habere? De totius Sacre Scripturæ Interpretibus quamplurimis novimus rancidas illos & verbosas in eam disputationes scripsisse. Unde inter Christianos discordiæ implacabiles, Odia plusquam Vatiniana, bella & nullum non malorum genus natum est. An ideo verbi divini usum & notitiam Christianis adimemus; Ita comparatum est cum illo infinitarum Legum corpore, quod propter multos Commentarios, & ortas inde lites nemo damnare potest, nisi sit iniquissimus Judex. Huc igitur omnes curas convertere debemus, non ut incurramus Leges, sed ut committamus iis, qui ea subsidia afferunt, ut Interpretis Officium sustinere queant. Concludo, imperitiæ & pessimis mortalium affectibus deberi omnia illa mala, quæ viri docti, sed per hanc controversiam Justiniani latus occulte ferientes Legum multitudine adspargunt. Nec vero tunc Reip. melius consulitur, cum paucae*

Non valet: Depravati ritus, quia multæ Leges; sed: multæ Leges, quia depravati ritus.

sunt Leges, & quamplurima arbitrio committuntur. Homines enim sunt judices, h.e. affectibus obnoxii, sed Leges affectibus carent, quæ ubi pauciores sunt, plerumque standum est iudicio lubrico iudicium.

Legis Actiones
quid?

Secunda species Juris Civilis sunt *Legis Actiones*, quæ certæ ac solemnes erant formulæ a Prudentibus compositiæ, quas Appius Claudius in librum redegit, scriba autem ejus Cn. Flavius vulgavit, ac toti foro exposuit, a cujus nomine hæc Juris pars *Jus Civile*

Jus Civile Fla-
vianum & Æ-
lianum unde
dictum?

Flavianum dictum, quod a Sexto Ælio auctum *Juris Æliani* titu-
vianum & Æ-
lianum unde
dictum? siones, quæ ipsi cum Patriciis intercedebant, certas condebat Leges,

Plebiscita,
Senatus Con-
sulta.

Plebiscita nuncupatas. Dehinc & *Senatus-Consulta*, i.e. Ordinis Se-
natorii decreta & constitutiones materiam atq; incrementum *Juri*
R. dederunt; cum enim auctum dissentientemque populum legis
fanciendæ causa convocare toties difficile esset, æquum est visum,

Prætorum Edi-
cta annua.

vice populi Senatam consulere. Denique per Prætores etiam
profecit Jurisprudentia. Quippe eorum Edicta, sunt verba Ju-
stiniani §. 8. Inst. de J. N. G. & C. *non modicam obtinent Juris Au-*
thoritatem: *Hoc etiam Jus honorarium solemus appellare, quod qui*
honores gerunt, i.e. Magistratus auctoritatem huic *Juri* dederunt.

Jus honora-
rium.

Illi initio officii sui, quod annuum erat, ut scirent Cives qua de
re & quo modo dicturi essent Jus, Edicta sua in Albo publice pro-
ponebant, quæ Magistratu cujusvis cessante vim obligandi neces-
sario primum non retinebant, dum successor in munere inte-
grum erat vel retinere publicata semel Edicta, vel alia etiam pro-
lubitu promulgare; postea vero, cum id non sine incommodo
Reipublicæ fieri animadverterent, Hadriani Imperatoris jussu &
auctoritate a Salvio Juliano collecta ea sedulo, in ordinemque

Edictum per-
petuum.

digesta sunt, unde natum *Edictum perpetuum*, secundum cujus
seriem Digesta maximam partem concinnata: tandemque Justi-
niani tempore effectum, ut diversæ illæ Juris Civilis Romani spe-
cies in unum coaluerint corpus, valeantque hodie omnes non ut
Edicta, SCta &c. verum ut Constitutiones Imperatoris Justiniani.
Vide prolixius de his differentem Jac. Gothofredum in *Fontibus*
Juris Civilis.

§. IV.

Ita ergo duabus prioribus ætatibus, sub Rēgibus scilicet & Libera Republica Jus Civile in molem excrevit: tandem vero approbato a populo Romano Principatu, Leges condendi Jus Principi quoque concessum, quo tamen privilegio novi Imperatores moderatius usi sunt, ne in principio statim regiminis in odia civium incurrerent. Successu temporis & Imperatorum Constitutionibus Jurisprudentia profecit, inter quas hoc quoque Augusti Decretum, ut certi probatique Jcti non privata, ut ante, sed publica auctoritate Jus dicerent, de quorum munere & officio qui prolixius erudiri vult, adeat Forsterum, *Histor. Juris Rom. Lib. II. Cap. LXXXI.* Atque hi ipsi, quorum frequentia circumfusi erant Principes, (vide præter Nicolaum Henelium, qui *Vitas Jctorum Vet.* diligenter recensuit, Bernhardini Rutilii Tractatum de *Veterum Jctorum vitis Romæ* Anno 1536. editum,) varia Responsorum Volumina conscripserunt, ex quibus deinceps propter dissensiones & inscitiam multorum Jura profiteri volentium, vivis Jctis neglectis, causarum decisionem Judices repetebant. Servabantur præterea ab Imperatoribus quorum §. præced. facta mentio, *Edicta Prætorum*, ordinatæque a Principibus antecessoribus, hac tertia periodo præcipuam Juris facientes partem, *Constitutiones*, quas Hermogenes & Gregorius in certos Codices privato primum studio digesserunt, Theodosius Imperator vero unum in corpus sive Codicem, qui inde *Codex Theodosianus* dicitur, octo viris ad id delectis colligendas commisit. Hicque Codex, etsi non allegetur hodie a Jctis ad decisionem, utilis tamen est ad explicationem variarum Legum Justiniane Codicis, brevius interdum, ac sensus ferebat, inde excerptarum. Quibus ita ad *Justiniani* usque tempora perductis, videns optimus Imperator diffusam adeo intricatamque Jurisprudentiam, ut perlegere singula vix datum uni homini, ne dicam plene exacteque cognoscere, ac ideam quandam menti imprimere, Ille, ut propendebat in bonum publicum voluntatis inclinatione, cogitavit qua ratio-

Constitutiones
Imperatorum.Jctorum re-
sponsa, publica
data auctori-
tate.Codex Theo-
dosianus.Justiniani Imp.
digna laude &
commemora-
tione molimi-
na.

Codex Justinianus prior.

Pandectæ.

Institutiones.

ne, habito utiliorum delectu, & superfluis rejectis, Juris doctrinam in certos locos & capita digereret? Anno igitur Imperii secundo, referente digna laude & commemoratione molimina ejus Valentino Forstero in allegata *Histor. Juris Rom. Lib. III. Cap. I.* priorem Codicem, ex tribus Codicibus Gregoriano, Hermogeniano & Theodosiano colligi mandavit, qui tres Codices continebant Imperatorum Constitutiones: eorum vero maxime, qui ab Adriano & Antonino Pio, usque ad Justiniani ætatem summam gubernationis tenuerunt. Has igitur Constitutiones Principum usque ad Justinianum, quia maxima dissimilitudine inter se pugnant, & indifferenter sine judicio consarcinatae fuerant, divus Justinianus in unum corpus redigi & digeri jussit, quæ opera demandata fuit Viris tum in Jure peritissimis, Triboniano Quæstori, Dorotheo, Theophilo & aliis. Postquam annum in eo perficiendo opere consumpsissent, anno Imperii tertio priorem Codicem jussu Justiniani ediderunt *L. I. C. de Justiniano Codice confirmando.* Mox Anno Imperii quarto ex omni veteri Jure Romano, quod Legibus XII. Tab. Prætorum Edictis, Senatus-Consultis, Plebiscitis, Prudentum responsis & libris continebatur, *Pandectas* colligi mandavit. Deinde ne rudes & infirmi discentium animi multitudine ac varietate rerum onerati, aut studium Juris deferrent initio, aut incomparabili labore, & quotidiana diffidentia in eo versarentur, breves *Institutiones*, quæ totius Juris præcipua & summa capita continerent, conscribi jussit. Cum enim Jus ipsum in artem redigi & comprehendere mandasset, secutus ipsam docendi & utilissimam & usitatissimam rationem, Institutiones juventuti proponi voluit, ut ex iis totius artis Juris brevia & summa capita haurirent, ac præ oculis tanquam ducem quendam & monstratorem eas Institutiones, in tam amplissimo & late patenti ac vaganti studio haberent. In compositione itaque Pandectarum ac Institutionum quatuor anni insumpti sunt. Anno Imperii septimo Mense Novembri primo omnium Institutiones edidit, & eodem anno, Mense sequenti post, *Digesta* promulgavit. Anno Imperii octavo

octavo Mense Novembri, *novum Codicem*, priore antiquato, edit, *L. I. C. de emendatione Codicis Justiniani*. Annis sequentibus & præcedentibus quoque *Novellas* promulgavit, quæ continentur *in Authenticis*, vel Jure Justiniani novissimo. Quo autem anno quælibet constitutio Justiniani nova edita promulgataque sit, ex subscriptione colligi, cognoscique facile potest. Etsi vero, addit mox Forsterus, nostra nunc, patrumque memoria multifuerunt, qui Justinianum, quod huic Operi conficiendo admove-rit manum, reprehenderunt: quod pulcherrimam illam, & tot librorum admirabilem Bibliothecam abrogari & supprimi juss-rit: & quod, coangustatis libris, occasionem nunc perpetuæ ob-securitatis, ac variarum & inexplicatarum disputationum causam præbuerit; arbitror tamen audacter magis id & temere, quam prudenter & modeste dici. Verum quidem, mutilos tantum nobis, & imperfectos Jure-Consultorum libros obtrusos, ac ex iis solummodo sententias excerptas & desumptas, ac Pandectis in-fertas esse; dubium tamen non est, maximam in illis colligendis, dirigendisque diligentiam & dexteritatem adhibitam fuisse, quod ex ipsa Pandectarum compositione, & ordinis ratione, vel (ut vulgo dicitur) continuatione facile apparet. Deinde impossibile fuit, tantam librorum multitudinem, sine certo ordine dispersam, cum judicio percurrere, & quod plus est, discrepantes diversasque juris auctorum opiniones conciliare, & quæ prior, potior, ac ra-tioni magis consentanea sit opinio, animadvertere, id quod nunc mediocri studio ac judicio fieri potest. Putandum magis est, sin-gulari Dei beneficio ac instinctu Justinianum ad hoc opus confi-ciendum impulsam & deductum fuisse. Cum enim maximæ deinde vastationes in Imperio Romano Justinianum secutæ sint, & omnes fere boni libri vel disperditi, vel saltem mutili ac imper-fecti a barbaris redditi: agenda potius DEO sunt gratiæ, quod Justinianum ad horum librorum diligentem digestionem exci-tarit & impulerit, ac qualiscunque Justiniani voluntas agnoscenda & accipienda est. Melius enim est optima quæque & selectissima

Codex repeti-
tæ prælectio-
nis.
Novellæ.
Authenticæ.

Justiniani O-
peris contra
reprehensores
defensio.

Octo Juris Pro-
fessores a Justi-
niano consti-
tuti.

extot Prudentum voluminibus habere, quam una cum his mino-
ra quoque deperdidisse. Cæterum quid porro in Jurispruden-
tiæ incrementum molitus sit Divus Imperator, quam tradendi
discendique rationem observari voluerit, quomodo, cum ante
eum docendi muneri præfecti essent duo saltem, Is octo Juris
Professores constituerit, duos videlicet Constantinopoli, duos
Berinthe, sive in Civitate Berinthenfium, & quatuor Romæ, idem
Forsterus *l. c. Cap. III.* pluribus annotat.

§. V.

Codex Cano-
num a Justinia-
no confirmatus.

Idem a Justello
integritati re-
stitutus.

Primus Eccle-
siæ Catholicæ
codex.

Origo Juris
Canonici.

Canonum A-
postolicorum
natales, nume-
ris & auctori-
tas.

Præterea notum quod Justinianus Codicem confirmaverit,
Canonibusque ejus, pro potestate sua Legislatoria, qua tanquam
Imperator & summus Magistratus gaudebat, vim Legis, quam
non habuerant antea, tribuerit. Quæ Canonum collectio tantam
post nacta auctoritatem, ut in Conciliis rebus dubiis decidendis
cum S. Scriptura adhibita, *nomen Codicis Canonum Ecclesiæ Universalis*
reportaverit. Emisit eum gr. & lat. e Codice Manusc. Bibliothecæ
Palatinæ Anno 1610. Parisiis Christophorus Justellus, Vir Eccle-
siasticæ antiquitatis peritissimus, quam editionem cum alia, quæ
ibidem Anno 1620. publico donata, Guilielmus Voellus Theo-
logus Sorbonicus, & Henricus Justellus, Christophori F. diligen-
ter contulerunt, & utramque ex antiquissimis MSc. Bibliothecæ
Card. Julii Mazarini Lutetiæ Parisiorum Anno 1661. integritati
pristinæ, nativoque splendori restituerunt. Ex hacque Cano-
num collectione (notandum quod ea, quam Stephano Ephesino
Episcopo tribuunt, primum omnium hoc elogium meruerit, ut
Ecclesiæ Catholicæ diceretur Codex). *Jus Canonicum* originem
duxit, Conciliorum decretis, & decretalium Epistolarum apposi-
tione deinceps auctum multum, locupletatumque. Antiquissi-
maque collectio videtur esse *Canonum*, quos *Apostolicos* vocant,
qui ab ipsis quidem Apostolis haud conditi, sed a primis Conciliis
& ex traditione Apostolica, ut *Nov. VI.* Justinianus indicat. Quæ
de eorum *natalibus* (sunt qui ad Clementis ætatem, primaque
tempora, sed falso, illos referunt) *de numero*, (initio L. noti erant,
quibus

quibus Justiniani tempore XXXV, postea plures adjecti) nec non *Auctoritate* (quæ major apud Græcos, quam Latinos fuit) prolixè disputari solent, hic non adduco; id tamen certum, infra Canones Apostolicos *Constitutiones Apostolicas* esse, Clementis nomine suppositas, utpote quæ sublestæ fidei auctorem produnt, erroresque minime tolerandos continent. Sed propius ad ipsum Corpus Canonicum, quod hodie in V. partes *Decretum* videlicet, *Decretales*, *sextum Librum*, *Clementinas* & *Extravagantes* dividitur, *Juris Pontificii* potius, cum rebus Ecclesiasticis civiles causas haud raro admisceat, quam *Canonici* titulo insigniendum. Suntque qui eo nomine speciale *Juris Canonici* corpus Corporis *Juris Civilis* simiam, nec immerito, appellant Decreta cum *Digestis*, *Decretales* cum *Codice*, *Clementinas* & *Extravagantes* cum *Novellis* comparantes. Sicut *Digesta*, inquit, veterum *JCtorum* *Responsa*, ita *Decreta* varia veterum Patrum dicta, & *Conciliorum* canones continent. *Codex* vero ut *Rescripta* Imperatorum, ita *Decretales* *Rescripta* Pontificum servant, quibus nova quædam *Rescripta*, dicta *Clementina* & *Extravagantes* accedunt, cum *Novellis* conferenda. Quemadmodum igitur in *Decreto*, *Jus Canonicum*, ita in *Decretalibus*, cæterisque Pontificum *Constitutionibus* *Jus Pontificium* magis cernitur, de quo Franc. Duarenus inclytus superioris seculi *JCtus* ita verissime judicat: In *Decretalium* volumine, multa intueri licet, quæ a prisca illa disciplina, quam *Decretorum* liber a Gratiano editus continet, multum degenerent. Atque hinc natum est illud apud nostrates tritum ac vulgo jactatum: Male cum rebus humanis actum esse, ex quo *Decretis* alæ creverint. Quo enim tempore conscriptæ sunt illæ *Epistolæ*, quibus Pontifices Romani de jure consulentibus, more veterum Imperatorum respondebant, causa Ecclesiastica antiquam simplicitatem, jam amiserant, erantque hujusmodi, ut ad eas dirimendas atque definiendas *JCti* & *Pragmatici* adhiberentur.

constitutiones
Apostolicæ
suppositivæ.

Corporis Ca-
nonici divisio.

Ejusdem cum
corpore *Juris*
Civilis compa-
ratio.

Jus Canonicum
a *Jure Pontifi-*
cio quomodo
differat?

§. VI.

Jus Canon-
icum novum.

Gratiani De-
cretum, five
Concordia di-
scordantium
Canonum.

Magister Ca-
nonistarum,
Sententiarum,
& Historiæ
Scholasticæ.
καὶ ἐξοχὴν
quis dictus?

Doctores De-
cretistæ creati.
Ante Gratia-
num Decreta
collegerunt
IVO Carno-
tensis.

Burchardus
Wormatiensis.

Decretum, uti dictum, primam Juris Canonici partem con-
stituit, quod ex Canonibus Conciliorum, Sententiis Patrum,
nec non aliquibus, sed commentitiis Romanorum Pontificum
Epistolis, rebus in certum ordinem redactis, collectum, in no-
vum quoddam Systema evasit. Celebratur ob præstitam hac in
re operam Gratianus, Patria Clusinus, professione vero Seculi
XII, quo vixit, Monachus Benedict. confecto Bononiæ in mo-
nasterio S. Felicis circa annum 1150. opere, quod *Decretum* sive
Concordiam discordantium Canonum vocavit, unde ipse Magistri
Canonistarum titulum nactus. Bellarminus Lib. *de Scriptoribus
Ecclesiasticis* p. m. 188. hunc Gratianum cum Petro Lombardo
(quos duos cum Petro Comestore Historiæ Scholasticæ Magi-
stro pro fratribus germanis, sed perperam, nonnulli habent)
comparans: *Magister*, inquit, *ille fuit Canonistarum, sicut hic*
(Lombardus) *Magister sententiarum & Theologorum Scholasticorum*
dici meruit. Fuitque tanta Gratiani auctoritas, ut jussu Eu-
genii III. Papæ ejus Collectio in Scholas introducta ac publice ex-
plicata, eumque nacta applausum fuerit, ut, teste Arnoldo Lu-
becensi in Chronico Salvorum, eo tempore *Doctores Decretistas*
creaverint. Verum tantum abest, ut Gratianus primus hoc Sa-
xum volverit, ut ante eum non unus jam manum admoverit.
Prætermitto hic illos, qui Canonum Epitomas scripserunt,
& primo adduco loco Ivonem Carnotensem Episcopum,
Anno 1115. defunctum, qui in usum Ecclesiæ Gallicanæ
Collectionem Decretorum fecit. Fertur etiam sub ejusdem no-
mine *Pannomia*, seu potius *Pannonia*; Sed judice Bellarmino *de*
Scriptoribus Ecclesiasticis ea non dicitur Ivonis, quod sit ab Ivone
composita, sed quod sit *ex Decreto* Ivonis maximam partem de-
sumpta: est enim Pannomia quasi compendium Decreti Ivonis,
& ideo mirum videri non debet, quod Lib. VIII. multa sint de-
creta Innocentii secundi Papæ, & ex historia Sigeberti, qui Ivo-
ne posteriores fuerunt. Ante Ivonem vero Burchardus Episco-
pus Wormatiensis, qui Anno 1026. obiit, Jus per Canones di-

spe

persum ad generales quasdam theses atque materiarum titulos revocare quoque cœpit. Dicitur hic ipse Italis Brocardus, unde *Brocardica* i. e. axiomata & regulæ canonicae, quas Damasus vetus Juris Canonici Doctor conscripsisse dicitur, & Petrus Salunus Aquilius ex Manuscriptis exemplaribus recognovit, derivari solent. Habetur quoque collectio impostoris cujusdam, qui Isidori ementitus nomen, qui quo tempore vixerit, (sunt qui ad initium Sec. IX. eum referunt) & quis fuerit, David Blondellus in *Pseudo-Isidoro* inquit. Is veterem Codicem plurimis Pontificum Rom. a Clemente usque ad Siricium Epistolis decretalibus fictis, & Dionysio Exiguo, qui Sec. VI. *Codicem Canonum Ecclesie Romanæ* collegit, ignoratis interpolavit, & ad Hierotyranidem Romanam accommodavit. Ex hocque Isidori fonte, quod negari nequit, multa hausit Gratianus, cujus rei testem Benedictum Chelidonium, Abbatem Viennensem, inter alios hic produco, qui in Epistola ad Sebast. Abbatem Medlicensem libris Sententiarum Bandini præfixa ita scribit: *Joannes Hesses Reverendissimi Præsulis Vratislaviensis, & Caroli Ducis Silesiæ familiaris gratissimus, virque doctissimus, conterraneus meus, ex Georgio quodam de Spalato* (Georgium Spalatinum intelligit) *æque doctissimo, Saxoniæ Ducis a secretis, sese audivisse mihi asserebat, librum Isidori Hispalensis, Synodales constitutiones & Patrum sententias continentem, in Monasterio quodam Turingiæ, quod vallis Sancti Georgii vocatur, teneri. Unde Gratianus ille, quisquis fuit, maximam partem in suum Decretum congesse.*

Brocardica
quid, eorum-
que origo.

& Isidorus im-
postor.

§. VII.

Sequuntur Decretum in Corpore Canonico Decretales, si-
ve recentiorum Pontificum Epistolæ & Rescripta, quam colle-
ctionem auctoritate Gregorii IX. Papæ Cappellanus ejus & Poeni-
tentiarius Raymundus de Pennaforti Anno 1230. absolvit, id in-
de nactus præmii, ut Anno hujus seculi I. d. 29. Aprilis a Clemen-
te VIII. in Sanctorum numerum receptus sit. Sed præter hujus
Raymundi, habentur quoque compilationes aliorum, Pontifi-

Collectio De-
cretalium fa-
cta a Raymun-
do de Penna-
forti.

Compilatio-
nes illa Ray-
mundi prio-
res, factæ sub
cum Honorio III.

Innocentio
III.

Collectio se-
cunda & pri-
ma.

Quinque libri
Decretalium.

Sextus Decre-
talium.

Septimus De-
cretalium Pa-
pali auctorita-
te nondum
confirmatus.

Sextus Liber in
Gallia non re-
ceptus.

cum R. jussu non minus procuratæ, qualis est illa, quæ sub Ho-
norii III. nomine, qui Gregorii IX. erat Antecessor, a Tancredo
Bononiensi Archidiacono facta, cujus Interpres fuit Jacobus Al-
banus, Faventinus Episcopus, Henrici Ostiensis Præceptor; nec
non quæ ante hanc circa finem Seculi XII. sub Innocentii III.
Pontificatu a Bernardo Compostellano exhibita. Quo refe-
rendum etiam Constitutionum volumen, a Gilberto Abbate, &
Alano Episcopo Antisiodorensi congestum, quibus Johann. sive
Gallensis, sive Vallensis, Volaterranus nomen præripuit, cujus li-
ber secunda compilatio audit. Omnium autem prima collectio
ea est, quam Alexandri III. tempore eodem Seculo XII. Bernar-
dus, Præpositus Papiensis, post Episcopus Faventinus adornavit,
ab Antonio Augustino seculo superiori edita. Dividuntur De-
cretales in V. Libros. I. agit de Personis Ecclesiasticis, earum
electione & officiis, ut & de officio Judicis. II. de Judiciis ip-
sis, & rebus ad judicia pertinentibus. III. de rebus Clericorum,
præbendis Ecclesiarum, & hac occasione de contractibus & Te-
stamentis. IV. de Matrimonialibus. V. de Criminalibus.
His sub Annum 1300. Bonifacius VIII. *Sextum Librum* addidit,
cujus eadem, quæ priorum quinque divisio, nisi quod pauciores
in Sexto tituli reperiantur. Usus in hoc componendo Bonifa-
cius est opera Guilielmi Archi-Episcopi Ebrodunensis, & Beren-
garii Episcopi Biterensis, nec non Richardi de Senis S. R. E. Vi-
ce-Cancellarii, quemadmodum ipsum *Libri VI. Decretalium Proë-*
mium id indicat. Accessit ultimo & VII. *Decretalium liber*, Re-
scripta Pontificum post Clementinas & Extravagantes publica-
continens, quæ Petrus Matthæi Jctus Lugdunensis circa annum
1590. Secundum ordinem Decretalium in quinque libros dispo-
sita edidit: Quantum vero constat, Papali auctoritate is non-
dum confirmatus est; non secus quemadmodum in Gallia Sextus
Liber non est receptus, quod quæ in eo extant Constitutiones
pleræque in odium & æmulationem Philippi Pulchri Franciæ
Regis conditæ, & in Romanæ Aulæ quæstum excogitatæ
credantur. Restant denique in Corpore Canonico Cle-

mentine

mentina & *Extravagantes*, quarum illæ a Clemente V. in Concilio Gallia Viennensi Anno 1311. ordinatæ, sed a Successore Johanne XXII. Anno 1320. demum publicatæ; hæ autem, sic dictæ, quod extra Corpus Constitutionum in sex Decretalium Libris contentarum vagentur, a variis collectæ sunt. Aliquæ cum Glossis Johannis Monachi Picardi Cardinalis, aliæ cum commentariis Gillermi de Monte Lauduno, & Johannis Francisci de Paviniis vulgatæ, quarum summam memoratus Petrus Matthæi Anno 1588. edidit; integras autem Laertius Cherubinus J.Ctus collegit, & titulo *Bullarii* promulgavit. At sufficiant hæc cognoscendis Juris Canonici progressibus, de quibus plura qui desiderat, consulere potest Joh. Strauchium & Casp. Zieglerum in editis peculiaribus *de Origine Juris Canonici* Dissertationibus, nec non Gerhardum von Mastricht in *Historia Juris Ecclesiastici & Pontificii*. Possent quoque adduci hic ipsi fontes, quo referenda *Acta Conciliorum*, *Symbola Veteris Ecclesie* a D. Calixto aliisque junctim edita, *Codices Canonum* &c. verum id præsentis instituti non est. Quin missis illis, quæ ad antiquitatem pertinent, de novo Juris Canonici habitu dicendum potius aliquid. Scripsit, uti notum, circa tempora Concilii Trident. Johann Paulus Lancellottus, Perusinus, *Institutiones Juris Canonici*, in quatuor Libros, artis atque methodi habita ratione, divisas, Juris Pontificii corpori post annexas. Primus liber agit de Personis Sacris. II. de Rebus Sacris. III. de Judiciis. IV. de Criminalibus causis. Quo opere, annotantibus id nonnullis, cum ad gloriam Triboniani adspirare voluerit, accidit ut bonus ejus labor non majoris fuerit æstimatus. Imitati eum deinceps alii, qui itidem, ordine rem, accurateque executi sunt. Habeturque antiqua *Epitome Juris Canonici* Car. Ranchicourt, per *Tabellas digesta*, incipientibus commoda satis, si, quod dubito, exemplaria ejus haberi possent. Superfedeo recensendis variorum hoc in genere Lucubrationibus, inter quas Henrici Canisii & Joachimi Stephani *Institutiones Juris Canonici*, sub seculi præsentis initi-

Clementinæ.

Extravagantes
a variis colle-
ctæ.Novus Juris
Canonici ha-
bitus.
Lancellotti
Institut. Juris
Can.Jus Can. per
Tab. digestum.Variorum In-
stitutiones.

Jo. Schilteri
industria com-
mendata.

Libertas Eccle-
siæ Gallicanæ.

Quomodo
Ecclesiæ Ger-
manicæ post
factam Refor-
mationem Jus
Canonicum
recipiant?

Jus Statuum
Evangel. in
Germania.

um editæ, non postremæ sunt: inprimis tamen inter Recentio-
rum conatus Cl Jo. Schilteri, Jcti ac Consiliarii Saxonici com-
mendanda industria, qua publicatis Anno 1681. Institutionibus
ad Ecclesiæ Veteris & hodiernæ statum accommodatis, facili ac
concinna methodo Jus Canonicum exposuit. Absolvitur Com-
pendium illud S. Theologiæ non minus, quam Juris Cultoribus
utilissimum duobus libris, quorum primus *Jura Personarum Ec-*
clesiasticam societatem constituentium, alter *Rerum Jura* perse-
quitur. Quemadmodum vero *Franciscus de Roze* in Gallicanæ
Ecclesiæ, suis, quas vocant, libertatibus gaudentis commodum
(constat enim nec Canones Apostolicos initio, nec variorum
Conciliorum alibi receptos Canones, nec Bonifacii IX. Con-
stitutiones, sive Sextum Decretalium, ut supra diximus, ob dis-
sidium Regis cum Pontifice admisisse eam;) ita Schilterus noster
in Ecclesiarum Evangelicarum, etiam Germanicarum usum In-
stitutiones suas, adornavit. Digna sunt notatu, quæ de usu &
auctoritate Juris Canonici, nec non de Jure Statuum Evangeli-
corum p. 24. seqv. ille tradit: Postquam, inquit, Ecclesiæ Ger-
manicæ ex parte ad libertatem provocarunt superiori seculo, &
Pontificis Rom. potestatem non amplius agnoscunt, retentum
tamen fuit Corpus Juris Canonici in foro & Academiis, *non vi*
promulgationis, sed quatenus usus fori Ecclesiastici aut etiam Ci-
vilis illud recepit. Nec immerito, cum contineat Canones
Conciliorum Oecumenicorum & aliorum, qui Ecclesiam ut
Jus humanum omnino obligant. Cæterum Canones & Con-
stitutiones post Reformationem factam a Pontificibus editas
plane non agnoscunt Status Imperii Evangelici; quo pertinet
Concilium Tridentinum, Bullarium Rom. Regulæ Cancell-
ariæ &c. Quemadmodum porro Potestas circa Sacra per Pa-
cem Religiosam restituta Principum ac summæ Reip. potestati
fuit, ita quælibet Provincia ac Principatus aut Status Imperii E-
vangelicus gaudet potestate L L. ferendi circa Sacra, ut sunt
Ordinationes Ecclesiasticæ. Inprimis vero huc pertinent *Reces-*
sus

„*sus Imperii & Pacificationes Religiosæ* Passav. & Osnabrug. tan-
 „quam *Leges fundamentales Ecclesiarum Germaniæ*. Atque
 „omnino conducere, ut auctoritate publica *Codex Juris Eccle-*
 „*siastici*, ex iis omnibus concinnaretur, atque ex actis publicis ac
 „ratione Juris illustraretur. Cui si adjungeretur *Codex Concili-*
 „*orum Ecclesiæ Germanicæ*, cum tali commentario, quem res hæc
 „requireret, plurimum sane hinc utilitatis in Ecclesiam pariter
 „& in Remp. nostram redundaturum putarim.

Codex Juris
Eccles. & Co-
dex Concil.
Eccles. Germ.
inter Deside-
rata nume-
rantur.

§. VIII.

Revertimur ad Imperatorem Justinianum, quem præter
 Codicem Canonum, & *Nomocanonem* confirmasse ejus temporis
 Scriptores tradunt. Vocatur vero Nomocanon istud corpus,
 in quo Canonibus Græcæ Ecclesiæ concordēs Imperatorum le-
 ges junguntur. Photii Constantinopolitani Patriarchæ facta
 Seculo IX. collatio in primis celebratur, in tanto apud Græcos ha-
 bita pretio, ut omnibus post seculis Nomocanone hoc Ecclesia
 Græca eum in modum usa sit, quo Latina Decreto Gratiani: ha-
 beturque hoc Juris Canonici Græci compendium cum Com-
 mentario Theodori Balsamonis in *Bibliotheca Juris Canonici*
Veteris Voelli & Justelli opera adornata. Johannes Scholasti-
 cus tamen, etiam Patriarcha Constantinopolitanus, primus o-
 mnium Nomocanonem composuit, cujus laboris sui a Justinia-
 no, vixit enim eo tempore, confirmationem impetravit. Cæ-
 terum in tradendis *Juris Civilis & Canonici* differentiis varii oc-
 cupati fuerunt Scriptores, doceturque hodie utrumque tanquam
 scitu necessarium in Academiis, ita tamen, ut inter Protestantes
 hujus magis, quam illius cognitione carere possimus. Propte-
 rea dici vulgo solet: *Studiosum in Corpore Juris Canonici peregrini-*
nari saltem, verum in *Corpore Juris Civilis habitare debere*: per-
 tinetque huc antiquum illud: *Legista sine Capitulo aliquid valet,*
sed Canonista sine Lege nihil valet, quo ipso innuitur Doctores
 Juris Canonici sine scientia Juris Civilis nullius esse pretii; sed di-
 cendum quoque vice versa, Doctorem Juris Civilis sine Juris

Nomocanon
a Justiniano
confirmatus.

Photii Cano-
num cum Le-
gibus collatio.

Johannes
Scholasticus
primus No-
mocanonis
auctor.

Utrumque Jus
& Civile &
Canonicum
scitu necessa-
rium.

Cano-

Jus Canon-
icum in foro
Germanico
prius receptū,
quam Jus Ci-
vile.

Datur & Jus
novissimum,
usitato nomi-
ne Jus Publi-
cum vocatum.

Jus Justinia-
neum in no-
vas formas re-
codum.

Librorum
Βασιλικῶν
Auctores.

Canonici cognitione non esse optimæ notæ, nec primam posse nancisci laudem. Est valor Juris Canonici in foro Germanico semel receptus, & quidem priusquam Juris Civilis Justiniani (quanquam nec hoc ex auctoritate Justiniani, sed quatenus ab Imperatoribus Germanicis receptum, & statui nostro commo- dum est visum, neque illud ut Canonicum hodie valeat, sed ut cujusvis ditionis, suum sibi Jus Episcopale vendicantis, Jus pro- prium;) non potuit igitur mutato Reipublicæ in Ecclesiasticis statu, sine confusionis periculo id eliminari, ut adeo superiori seculo Reformatores nonnulli frustra sumpserint operam, qui collectis libertati Ecclesiasticæ pariter ac Civili adversantibus as- sertionibus, Jure Canonico Pontificio comprehensis, abolere illud prorsus, atque adrogum condemnare voluerunt. Vide- antur e multis Franc. Hotomannus in *bruto Fulmine*, Innoc. Gen- tiletus *Lib. V. Exam. Concilii Tridentini*, Anti. Contius, in *Præ- fal. Editionis Decretalium*, aliique. Denique datur & Jus No- vissimum, usitato nomine, quod primario ad publicam tendat utilitatem, *Jus Publicum* vocatum, & a Politica distinctum. Ut enim hæc in rationem, ita illud in Leges publicas inquirat. Illa Politica generalis est, Jus Publicum vero secundum diversas na- tiones diversam naturam induit, diciturque respectu hodiernæ Imperii formæ illud, quod auctoritate Imperatorum, consensu unanimi Electorum, & Statuum Imperii Romano-Germanici in Comitibus Universalibus constitutum.

§. IX.

Vidimus ordinationes ac Nomothesium Justiniani, post cu- jus obitum in novas formas omnia recocta. Pro lubitu enim Successores ejus varia mutarunt, scriptisque aliis Novellis Juris prudenter instituti Capitula quædam correxerunt. Tandem Se- culo IX. in Oriente novum introductum opus, quod *Basilica* vel Libros Βασιλικῶν appellarunt, quo, quæ tribus post Justinianum seculis ex Jure ejus in desuetudinem abierant, abrogata prorsus & abolita sunt. Primum quidem adornatum fuit adulterati Ju- ris

ris aliquod compendium, LX. titulis comprehensum, *Ecloga* si-
 ve *πρόχειρον* vocatum: id deinceps sublatis & mutatis iis, quæ in
 Jure Justiniano superflua vel inutilia videbantur, idiomate & or-
 dine immutato novi quasi Juris, LX. Libris absoluti habitum in-
 duit, quod Opus Basilii Macedo circa annum DCCCLXX.
 inchoavit, Leo Philosophus continuavit, hujus filius Constanti-
 nus Porphyrogenneta repetita prælectione sub initium Seculi X.
 ad finem perduxit. Synopsis horum LX. librorum ex Joannis ^{Editores.}
 Sambuci Bibliotheca cum latina interpretatione & annotationi-
 bus doctiss. Joh. Leunclavius Basileæ, Anno 1575. edidit; ipsa ve-
 ro *Βασιλικὰ* Carolus Annibal Fabrotus VII. voluminibus Anno
 1647. græce & latine complexus est. De autoritate eorum, quæ, <sup>Quam Libri
illi habeant
auctoritatem?</sup>
 cum in Occidentis Imperio nunquam confirmati fuerint hi Li-
 bri, hodie in jure ratione decisionis nulla est, unde nec pro Legi-
 bus allegandi, licet ad commodiorem Juris Justiniani in aliqui-
 bus explicationem forte aliquid conferre eos, non negent Jcti,
 (vid. Arturi Duckii, Angli, egregius Tract. *de auctoritate Juris
Civilis*,) dicere hic nil attinet: neque texenda hoc loco ex insti-
 tuto rerum Græcarum illius temporis historia, quam Marquar-
 dus Freherus in *Prefat. ad Jus Græco-Romanum*, cui addenda
Chronologia Juris Græco-Romani ab eodem confecta, breviter
 complexus est: id saltem volumus, recedente pedetentim linguæ <sup>Jus Justiniane-
um in Oriente
& Occidente
pedetentim
sublatum.</sup>
 Latinæ in Oriente usu, Libros Justinianos obsolevisse, ingruen-
 tesque hostes Legum scientiam corrupisse, donec tandem Secu-
 lo XV. capta a Turcis Constantinopoli ipsum Orientis imperium
 penitus eversum. Hic tum miser status in Oriente, quo cum
 Imperatores olim sedem suam transtulissent, incursionibus ex-
 posita, misereque afflicta a Barbaris Italia, qui una cum Imperii
 Romani amplitudine & nomine, Leges Romanas delere, suas-
 que supplantare ac ingerere annisi sunt. Hinc gubernata vela
 Gothis, vel Longobardis Italia Statutis eorum subicere se coacta
 fuit, Jure Justiniano si non omni, certe magna ex parte sublato.
 Cujus cultus postquam per quingentos, & quod excurrit, annos

Idem post in
Occidente
quodammodo
restauratum.

Irnerius, ejus-
que in traden-
do Jure succes-
sores.

delituisset, fausto quodam sidere in Occidente efflorescere iterum quodammodo coepit, ita tamen, ut purioris latini sermonis, & Romanæ historiæ, & Juris Naturalis profundior cognitio serius reducta sit. Primus itaque Seculo XII. Irnerius Ictus, quem alii Wernerum appellant, Libros Juris Civilis e Bibliothecis eduxit, eosque initio privato studio, post vero, Juris Schola Bononiæ aperta, Mathildis Comitissæ suasu, publice interpretatus est. Quod studium eo magis tum crevit, quo libentius res novæ animos hominum ad se pertrahere & allicere solent. Proderuntque ex hac Irnerii Schola viri doctissimi, qui Juris professionem in Italia conservarunt, in Galliamque, Hispaniam, denique & Germaniam transplantarunt, adornatisque Commentariis Jus ita locupletarunt, ut successu temporis id mole sua laborare inceperit. Non prætermittenda hic primorum post Irnerium Juris Doctorum memoria, Placentini, Johannis Bossiani, Bulgari, Azonis, cujus tempore decem mille Studiosi Bononiæ vixisse dicuntur, Accursiique, Azonis discipuli, cujus studio, quod in omnium est manibus, *Corpus Glossatum* debemus. Verum de his, eorumque successoribus, vide, qui ex instituto rem tradunt, Valent. Forsterum *Histor. Juris Romani Lib. III.* & Joh. Fichardum *in Vitis Ictorum* ab Irnerio usque ad Zasium collectis; quibus adde B. Hermanni Conringii *Tractatum de Origine Juris Germanici*. Generatim conferenda pariter a Magnifico Gedanensium Consule, Fautore nostro honoratissimo, D. Joachimo Hoppio subjuncta Commentationi ad Institutiones Justinianæ *Præcognita Juris universi, quibus Historia Romani Juris, notitia librorum Juris Civilis, Feudalis & Canonici, eorumque auctoritas & allegandi modus breviter exhibentur.*

§. X.

Seculo superiori restituta in statum antiquum Juris prudentia.

His ita magno quidem studio, verum soloci tantum filo ac pingui Minerva, ob historicæ ac philologicæ cognitionis defectum, continuatis tandem Seculo superiori, postquam humaniorum literarum renatum est studium, ipsa quoque Jurispruden-

dentia meliori fato excitata, lætum tumulto caput exseruit. Tum enim ad morem antiquum se se componentes præstantissimi Juris Interpretes, genuinis principiis inniti cœperunt, cumque observarent, actum esse de omni Juris certitudine, si a Legibus recedendo, solis opinionibus ac sententiis Doctorum omnis deferretur auctoritas, Legum textibus ceu fontibus Jurisprudentiam irrigarunt, in statumque antiquum eam restituerunt. Quo nomine magnam adepti laudem (omitto Andreæ Alciatum, de quo dictum in Capitis præcedentis §. V.) Gregorius Haloander, qui Pandectarum L. Codicis XII. Libros ex antiquis exemplaribus primus diligentissime emendavit. (Ultimus, quod *ὡς παρὰ* noto, qui de Pandectarum secundum Florentinum exemplar emendatione huc usque laboravit, Laurentius Theodorus Gronovius est, qui cum Italiam peragraret, ab Antonio Magliabechio, Magni Ducis Etruriæ Bibliothecario, Florentiæ id favoris impetravit, ut MS. istud per tres quatuorve menses, in palatio veteri, quod vocant, pervolvere, & calide, ut ait, tractare licuerit. Sed exhibitæ tantum adhuc operis primitiæ, dum, quantum constat, non nisi circa tres Justiniani Præfationes Digestis præmissas, & indicem Juris veterum illis itidem præfixum Anno 1685. Auctor occupatus fuit.) Udalricus Zasius, cui, plurimum quidem laudis tribuit universa Germania, minus tamen quam ille promeritus est. Nam præter exactam Juris, quod profitetur, scientiam, felicissima quædam adest vel ex tempore scribendi, dicendique facultas. Diceres, orationem, bonis electisque verbis simul ac sententiis ex uberrimo quodam manare fonte, adeo nec resistit unquam, nec hæret. Tum, etiam adest in scriptis alacritas juvenilis, & ut dicam vita: negaris senis esse quæ legis, quod de Zasio Erasmi est judicium. Joh. Oldendorpius, de quo ita Spigelius in Lex. Jurid. in voc. *restaurari*: Noster Oldendorpius minime a d somnia nugamen- taque scribenda natus, imo, ut res ipsa manifestat, a Deo missus, ut, quod Erasmus pro bonarum artium studio repurgando,

Nacta ea pri-
mum Historica
deinde & Phi-
losophica ad-
minicula.

Jurisprudentia
Universalis
Hujus Seculi
soboles.
Ejus habitus.

„præstitit, ipse quoque Oldendorpius in nostra Jurisprudentia
„recte tradenda efficeret. Viglius Zuichemus, Hugo Donel-
lus, Jacobus Cujacius, Franciscus Hotomannus, alique non-
nulli. Hique ex Historiæ Romanæ accuratiori cognitione maxi-
ma ad Juris illius exquisitam declarationem nacti sunt adminicu-
la, ex quorum, successorumque in aliarum quoque Gentium hi-
storias facta excursionem Jus Publicum & Feudale ornatiori, quam
ante, interpretatione, explicari cœpit. Philosophiæ tamen
exiguus adhuc eo tempore apud Jctos apparatus erat. Publica-
verat quidem Joachimus Hopperus, Frisius, Antecessor Lova-
niensis, qui Anno 1576. obiit, *de vera Jurisprudentia* libros, in
quibus Justi atque Injusti principia tradere aggressus est; verum
dialogorum, quibus utitur varietas, multiplicesque classes, per
quas fundamenta disperguntur, tædium Læctionis pepere-
runt: Ac quamvis aliorum adjungentium Philosophiam Ju-
risprudentiæ commentationes (quo & Benedicti Winckleri,
Soltquellensi, Marchici, *de Principiis Juris* libri quinque eruditi
ac elegantes referendi) tunc quoque extarent, multa tamen
passim in illis desiderari videbantur, donec tandem, secutus Du-
cem Albericum Gentilem, incomparabilis Grotius anno hujus
Seculi XXV. longius progressus, ingentem & immensum cam-
pum aperuit, per quem spatianti in Capite præcedenti, eo nunc
amœnitatis avidos ablegamus. Atque hic ipse ambitus Juris-
prudentiam universalem, egregiam hujus seculi sobolem, nova
indutam forma nobis peperit, quæ præmissa Historiæ & Philo-
sophiæ Practicæ cognitione, Legum Civilium studio *demon-
strandi artem* per Definitiones, Divisiones, Axiomata, Postula-
ta vel Hypotheses, admirabili doctrinæ compendio conjungere
docet. Quam methodum cum ex cognitis scientiis mathema-
ticis efflorescens scientia Analytica nobis suppeditet, quivis vi-
det, quam utilis imo necessaria Juris Cultoribus Philosophica-
rum Disciplinarum cognitio, qua destituti nautis utique similes
sunt, qui gubernaculo, ancora velisque perditis cuivis tempe-

stati

stati suum navigium committunt, & forte fortuna vel in por-
 tum satis commodum deferuntur, vel in brevia incidunt. Cum
 itaque Jurisprudentia alia *Universalis* sit, quæ versatur circa tale
 Jus, quod ubique obtinet, quale est Naturale, alia *Singularis*,
 circa singularis alicujus Reipublicæ leges occupata, qua ratione
 Jurisprudentiam Atticam vel Romanam dicimus, in hac vero,
 uti vidimus defudarint & elaborarint plurimi, accinxit sese ex a-
 more erga veritatem Vir clariss. Johannes a Felde, Phil. & U. J. D.
 Matheseos primum Helmstadii Prof. deinde Consiliarius An-
 haltino-Servestanus, ad privati Juris materias ex naturæ fonti-
 bus irrigandas, Legesque ita tractandas, ut quilibet earum sciat
 causas, & has etiam quas novit, revera esse. Quem in finem Li-
 brum, vocatum *Elementa Juris universi, & in specie Publici Ju-*
stiniani (prodiit ille in quarto Anno MDC. LXIV.) conscripsit,
 quo triplicis quæstionum ordinis, quem intellectus facit, bene-
 ficio I. *An res sit.* II. *Ob quam causam ita sit.* III. *An etiam hac,*
quæ reddita est, sit causa hujus rei? accuratam perfectamque
 Legum cognitionem parare voluit. Similem laborem Johannes
 Eichelius, itidem Prof. Helmstadiensis, suscepit, quos Univer-
 sitatis nostræ quondam decus & ornamentum, B. Samuel Ra-
 chelius, Anno MDC. LXXXI. imitatus *Institutionum Jurispru-*
dentiae Libros IV. edidit, Jus Universale & Romanum certa me-
 thodo, & utriusque Capita ex genuinis principiis arcessita exhi-
 bentes. Audiamus ipsum Auctorem de observata Methodo,
 Operisque usu differentem. Cum, inquit in præmissis *Program-*
mate p. 20. seq. Philosophia Practica etiam Demonstrationes
 admittat, minimeque opinionibus acquiescere possit, & illius
 pars sit Jurisprudentia in Thesi considerata, nostras Institutiones
 ita concinnare visum est, ut etiam demonstrationum practica-
 rum viam & materiam commonstrarem. Quæ cum ex suis prin-
 cipiis arcessendæ, hæc vero vel sint Definitiones, vel Axiomata,
 vel Hypotheses seu Postulata; operam dedi primo, ut rerum o-
 mnium Definitiones traderem, quales illarum conditio fieri si-

Joh. a Felde
 Elementa Ju-
 ris Universi.

Sam. Rachelii
 Institutiones
 Jurispruden-
 tiæ Jus Univer-
 sale & Rom. ex-
 hibentes.

Definitiones
in Jure Uſita-
ta.

Divisiones.

Axiomata.

Hypotheses
vel
Postulata.

vit. Cum vero, alia sit Definitio substantiæ, alia accidentis, alia generis, alia specierum, alia rei, alia nominis, atque hoc sæpe diversis speciebus αὐτὸν ἐνὸς πρὸς ἐν tribuatur, non ubiq; eadem hic ἀνεῖ-
βεια requirenda est, sed quantam materiæ conditio sustinere poterit, cum etiam in genere & ingenue Philosophus profiteatur *Definitiones facilius infringi & destrui, quam confirmari aut construui.* Definitionibus subjunxi varias plerumque Divisiones. Confusio enim mater errorum est: at Divisio, teste Platone, doctrinam faciliorem reddit. Ut enim Anatomici, inquit Simplicius, totum corpus per partes exquisitum rectius cognoscunt, ita qui distinguit & recte dividit, hoc agit, ut totum rectius percipiatur. Ita cum Divisiones nostræ modo a causa efficiente, modo materiali, modo formali sint petitiæ, circa divisionum explicationem illa breviter traduntur, quæ alii sub quatuor causarum generibus prolixius complexi sunt: quos inter palmam meritis est suis Paratitlis Wessenbecius. Cum igitur cujuslibet Demonstrationis tres sunt partes, Subjectum, Principium, & πᾶσις sive affectio; Subjectum juris scientiæ constituunt actiones humanæ morales, justæ & injustæ capaces, de quibus hæ similesve affectiones demonstrantur, quod sint l. honestæ l. turpes, justæ l. injustæ, faciendæ l. fugiendæ, præmiis l. poenis dignæ. Principia vero, ex quibus demonstratio peti solet, sunt triplicis generis, Definitiones, Axiomata, & Hypotheses seu postulata. De Definitionibus a nobis traditis dixi. *Axiomata* in thesi sunt istiusmodi propositiones, quæ propter evidentiam veritatis ab omnibus conceduntur, neque a quoquam, qui rationis compos sit, negari debeant, sic ut, si ex pervicacia aliud fiat, is tamen qui demonstrat nihil eo commoveatur, sed animum istius intus convictum potius, quam verba inspiciat. Itaque axiomata sunt propositiones ita claræ ac perspicuæ, ut eas domo nobiscum afferamus, a præceptore non expectemus. *Hypotheses* vero sunt istiusmodi propositiones, quæ a discente in dubium vocantur aut negantur: quas si dari sibi postulet doctor, illæ hypotheses *Postulata* dicun-

dicuntur. Nam si tali propositioni discipulus assentiatur, Hypothesis est, si non assentiatur, Postulatum fit. Hæc si jam ad institutum nostrum transferamus, Definitiones juris scientia comprehensæ, & cum suis definitis conjunctæ integras propositiones constituunt, & demonstrationum principia suggerunt. Istis igitur & Divisionibus varias addidi Regulas Juris, sive universaliores, sive etiam alias evidentia veritatis conspicuas. Etsi enim quælibet Lex sit quædam regula juris, & quoque actionum humanarum norma, non tamen sine delectu Axiomata & Hypotheses ex iis collegi, multasque propositiones prætermisi, quæ his accedere potuissent, nisi Institutiones Juris universalioribus contentæ fuissent. Quemadmodum enim Lex quælibet est regula vivendi, sic & demonstrandi, quod cum per se notatu dignum, tum etiam eam ob rem diligenter observandum est. Cum enim non inter postrema habuerim Methodicam doctrinam, Axiomatum aut Hypothesium loco quædam proposui, quæ methodo magis quam demonstrationi servirent, ut tamen illorum ἐξήγησις, quemadmodum & verorum Axiomatum explicatio, tot demonstrandi principia suppeditet, quot propositiones ex legibus l. naturalibus vel arbitrariis depromptæ illa Aphorismorum ἐξηγήσεις continentur. Etsi enim Aphorismorum locum plerumque occupent propositiones universaliores ac evidentiores, non tamen hæ solæ ad demonstrandum proficiunt, sed etiam illorum ex legibus collectæ interpretationes principia juris apodictica sufficere possunt. Cæterum quod ad modum demonstrandi attinet, inter Leges Naturales & Arbitrarias non leve est discrimen. Istæ enim Axiomatum, hæ Hypothesium vel Postulatorum vicem sustinent. Istæ enim tam perspicua veritatis luce radiant, ut homo bene natus, recte educatus edoctusque illas non sit negaturus, alius vero sua obstinatione non nisi pœnam sit provocaturus: ut recte dixerit Aristoteles, eum, qui dubitet, an DEUS sit colendus; non demonstrationibus convincendum, sed pœnis afficiendum esse. Ex arbitrariis legibus quædam etiam tantam habent

Modus demon-
strandi in Jure.

Leges Natura-
les Axiomatum
Arbitrariæ Hy-
pothesium vel
Postulatorum
vicem susti-
nent.

bent æquitatis rationem, ut nemo iis adfensum temere deneget, illæque sunt Hypothesium loco, quod si de illarum ratione vel æquitate dubitent subditi, quidni postulare ab iis Legislator possit, ut velint nolint non modo iis adsentiantur sed & obsequantur? Si tamen quædam leges naturales sint abstrusiores, conclusionibus a suis principiis valde remotis comprehensæ, fieri possit, ut illæ quoque sint Hypothesium loco, præsertim quod ad certi generis homines, rationis usu vel prudentia juris non multum pollentes, quibus adeo nonnunquam jura impune ignorare licet. Arbitrariarum vero legum cum ea sit conditio, ut ante voluntatem & promulgationem legislatoris non obligent, sed tunc aliter absque peccato agi possit; sic latæ & rite promulgatæ tam Inuitos quam Volentes obstringunt, hac ratione, ut illarum demonstratione adversus istos utamur Postulatorum, adversus hos Hypothesium loco. Quod si tamen leges quædam arbitrariæ plane sint absurdæ & iniquæ, legibusque naturalibus adversæ, neutro hæ loco esse possunt, quia intercessione divinæ Providentiæ, cui Jus Naturale bene acceptum fert Justinianus, irritæ cassæque pronuntiantur, nulloque jure subditis vel proponi vel obtrudi possunt. Sed de practicis demonstrationibus hic plura differendi locus non est, velim tamen Lector meam de Jurisprudentia Exercitationem adeat, eamque cum his conjungat atque conferat. Cum igitur immuni errore plerique hætenus ducti fuerint, de rebus practicis & etiam ad Jurisprudentiam pertinentibus non nisi probabiliter nos esse posse certos, ex iis vero, quæ allata sunt, manifestum sit, de iis quoque apodicticam veritatem ex legibus colligi, imo multas demonstrationes practicas cum theoreticis de certi gradu & evidentia contendere posse, nemo non intelligit, magnam hinc Jurisprudentiæ dignitatem atque auctoritatem accere, neminemq; hanc sciendi methodum spernere debere, quod forte analytici scientiæ expers sit, quin potius huic operam ab omnibus dandam esse, quo hanc ad solidiorem veritatem ducentem viam muniant, atque hoc κειμήλιον magis magisque adstruant atque tuean-

tueantur. Itaque præter Philosophiam Practicam Juris Studiosis In Jure quo-
 etiam Methodi cognitio necessaria est, qua ad Scientiam Juris modo philoso-
 sine ambagibus, & per demonstrationes, eatur. Nam quod ante phandum?
 monui, optimum Philosophiæ practicæ magistrum deligendum,
 non autem minutorum philosophorum suspectas novitates &
 placita una corradenda, neque ex hac farragine boni quid speran-
 dum esse, tam est certum, ut ne quidem præstantissimam philoso-
 phiam in jure velim esse nimiam. Nam vel maxime hic locum
 habet illud Varronis: *Philosophandum est paucis, nam omnino, haud
 placet.* Ut enim quisque ratiocinandi artem fidelius didicerit, ita
 sibi philosophandi modum ipse pro cujusque disciplinæ condi-
 tione & natura statuet. Illi igitur, qui omnia tentant & impu-
 gnant, ex certis sæpe incerta, incerta vero magis etiam dubia red-
 dunt, & dum aliena vellicant, neque meliora iis substituunt,
 reapse profitentur, se non veritatis Studiosos, sed gloriæ animalia
 esse, uti Tertulliano hoc philosophorum genus appellitare pla-
 cuit. Quæ immodestia tanto magis a Jurisprudencia abesse de-
 bet, quo gravius hinc nasci possit periculum ac detrimentum.
 Cum enim illius demonstrationes ex Legum principiis desumi
 dixerim, ita illarum ratio & æquitas, vel utilitas investiganda est,
 ne Leges evertantur, quin potius adjuventur & fulciantur, præ-
 fertim si Arbitrariæ Naturalibus non adversentur. Quæ legum
 autoritas tam debet esse sancta, ut licet interdum per quam durum
 sit, quod iis continetur, non tamen inde temere recedendum sit,
 cum ita scriptæ sint. Servire veritati debet Philosophia, non
 dominari neque famulam matrifamilias status quæstionem mo-
 vere, eamve domo expellere fas est. Circa leges igitur reve-
 renter philosophandum, neque legislatoris autoritati obtrectan-
 dum vel delibandum est. Plurimum igitur adjumenti Scientia
 Analytica & Philosophia Practica præbet, ad Jurisprudenciam
 μεθοδικῶς concinnandam, leges intelligendas, earum causas &
 rationes investigandas, naturales ab arbitrariis discernendas,
 utrasque dextre interpretandas, pro re nata extendendas, & factis

Jurisprudentia
Universalis in-
signis est Philo-
sophiæ Practi-
cæ pars.

convenienter applicandas, sed in his omnibus modus tenendus, prudenterque versandum est, ut & Philosophiæ suus honos, & Jurisprudentiæ sua constet autoritas. His ita expositis nihil amplius præfarer, nisi quibusdam criminationibus, quas motum a nonnullis iri verisimile est, mature occurrendum esse ducerem: Vereor enim, ne quis illud Bruti acclamitet, *Odi nimium diligentem*, & præterea contendat, diversa studia, Philosophiam & Jurisprudentiam, a me confusa, & in eo me ita copiosum fuisse, ut periculum sit, ne juvenes, abjectis etiam optimis Philosophiæ practicæ magistris, & quoque Institutionum Justinianearum libris, nostras solum in amplexu habeant, vel saltem hinc ignaviæ occasionem arripiant, rati forte nostra sibi sufficere posse. Qui ita loquuntur, vel musitant, si superiora recte expenderint, dicam mihi scripturos esse non opinor. Cum enim meum consilium fuerit, genuinam Jurisprudentiæ faciem sine fuce depingere, ostensumque a me sit, Jurisprudentiam Universalem insignem Philosophiæ Practicæ partem esse; hanc cum ista non confudi, sed utriusque necessitudinem monstravi, & quoque, qua ratione vel modo differant, indicavi. Deinde cum certum sit Jurisprudentiam Romanam non una re laborare, eamque a multis non satis solide doceri, inprimis propter ignorantiam philosophiæ & Jurisprudentiæ Universalis, id negotii mihi datum esse credidi, ut significarem, quomodo Jurisprudentiæ Romanæ per adminicula Universalis subveniri, illius defectus suppleri, a thesi ad hypothesin procedi, & quælibet capita ex suis principiis deduci possint. Quare factum est, ut pauca ex Politica speciatim dicta multa ex Philosophia Morali petierim: quibus si quis ad socordiam abutatur, & Aristotelem, Grotium, aut Justiniani Institutiones jam insuper habeat, non meo consilio, sed eventui & errori tribuendum est. Quo enim diligentius exactiorem aliorum philosophiam & dogmata versavi, atque in meas institutiones transtuli, tanto magis illorum lectionem sibi commendatam, & viam ad solidam Juris cognitionem a me sibi apertam, non præclusam

clusam esse Juvenes existimabunt, & ex ipso titulo satis intelligent, nostra illis non omnino sufficere posse, sed tam vasti studii latices etiam aliunde corrivandas esse. Huc usque Rachelius ex
 cuius positionibus apparet, non tam facile expeditumque, ut
 vulgus existimat, Juris esse studium, in quo, uti vidimus, *Analytica Scientia* & ars demonstrandi certas primum partes sibi vendicat. Tum declarantibus id passim Juris accuratioribus, requiritur ut origo & occasio Legum, quantum fieri potest, declaretur; quem in finem *Historiarum cognitio* necessaria. Porro ostendi quoque debet, sitne Lex proposita mere positiva, an vero & qua parte ea immutabili jure naturali contineatur, id quod illi demum præstabunt, qui *naturalis ac perpetua Jurisprudencia Scientiam* sibi acquisiverunt. Præterea opus est ut cognoscatur, num Lex, qua parte positiva est, genio Reipublicæ & populi, a quo observari debet, congruat, atque hoc ab illis sperandum, qui *Civilis Scientia*, & indolis cujusque nationis gnari sunt. Denique exigitur etiam ut in usum cujusque Legis inquiratur, quod ipsum *forensis peritia* est negotium, qua, ut loquitur Joh. Barclajus in *Icone Animorum Cap. XV*, per ardua ac molesta juris factique argumenta ingenium diffunditur. Quæ accuratæ Juris Scientiæ requisita, & partim præcognita ita sane comparata sunt, ut in transcurso oculoque fugitivo in ipsum Sacrarium penetrare haud liceat; corruptissimusque adeo Gallicarum Academiarum est mos, de quo Menagius in Epistola Amœnitatibus Juris præmissa ita queritur: Bene
 hodie cum *Jurisprudencia* ageretur, si ejus studio triennium, ut atate Cujacii, impenderetur. Sed, o tempora! o mores! non triennium, non trimestre tempus, vix triduum ei impenditur. Citatis equis uno die urbem Aureliam petunt Juris Candidati: altero Licentiatus, quod vocant, ibi gradum sumunt: tertio, Juris-Consulti Lutetiam redeunt; ut, quod joco olim de se Marcus Tullius, triduo se Juris-Consultos profiteri serio velle videantur: Advocati quarto die fiunt: quinto, venia ætatis a Principe impetrata, (qua indulgentia nihil perniciosius esse contendo) Judices sine legitimo
 Nn 2 exami-

Necessaria ad
 Juris studium
 adminicula.

De eodem ne-
 gligenter in
 Gallia culto
 Menagii que-
 rela.

examine facti, de fortunis, de vitis hominum judicant. Rei-publicæ tam noxium morem a Petro Scgverio, Franciæ Cancellario, Guillelmo Lamonione Senatus Principe, Dionysio Talonio, Achille Harlæo, Hieronymo Bignonio, Regiis Triumviris, pro eo, quo in Rem-publicam flagrant amore, brevi emendatum iri speramus, quot quot sumus, qui notitiam boni & æqui profitemur. Imo emendare jam cæperunt: Audio enim Principis decreto & consulto Senatus statutum nuper fuisse, ne quis in posterum ad Licentiatus gradum, sine quo nemo Advocatus fieri potest, certe non debet, pervenire possit, nisi qui annum integrum in Academia celebri Juris studio posuerit: utque nemo, nisi qui quadriennium in foro versatus, voce aut scripto juberit Clientes (est enim Ordo Advocatorum seminarium omnium Magistratum.) Judicum consortio adjungatur. Hæc occasione Jurisprudentiæ Universalis, circa quam allegandæ adhuc

Chr. Thomasi
Institutiones
Jurisprudentiæ
Divinæ.

Joh. Schilteri
Instit. Jur. &c.

Christiani Thomasi Institutiones Jurisprudentiæ Divinæ, in quibus hypotheses Pufendorffii circa doctrinam Juris Naturalis apodictice demonstrantur & corroborantur, præcepta vero Juris Divini Positivi Universalis primum a Jure Naturali distincte feceruntur & explicantur; nec non Joh. Schilteri Institutiones Juris, ex principiis Juris Naturæ, Gentium & Civilis, tum Romani, tum Germanici, ad usum fori hodierni accommodatæ, & Anno 1685. in 8vo editæ.

§. XI.

Definitiones
accuratæ & a-
nalyticæ in Ju-
re Romano cur-
raræ?

De Definitionibus Juris dictum in §. præcedenti; hic notandum insuper, esse eas (de accuratis atque analyticis loquimur) in Jure Romano raras, quod ipsum inter Jurisprudentiæ Romanæ incommoda numerari quoque solet. Orta hæc neglectio a Stoicis, quorum principia Icti veteres imbiberunt. Quam spinosa vero fuerint, si cum Aristotelis doctrina conferantur, præcepta Logica Stoicorum, ex Cicerone notissimum est; accedit jactura & interitus, paucis fragmentis exceptis, omnium fere librorum, quibus dogmata sua Zenonii complexi fuerunt. Non igitur dubium, quin plerique methodo definiendi fuerint destituti, & sæpe
Defini-

Definitiones ἐννοηματικαί, v. g. a notatione nominis ductas pro essentialibus allegaverint, & cum actus aliquis civilis erat perfecte definiendus, nec essentia solum, sed & causa essentiæ exprimenda, essentialem Definitionem tantum, pro definitione *Σέως* differente, vel etiam nullam, contenti forte decisione controversiarum, assignaverint. Vid. Joannes Neldelius *de Usu Organi Aristotelici in Disciplinis omnibus Part. V. Cap. V. p. m. 334. seq.* ubi ex professo disquirat, quænam sit causa, quod circa Definitiones, quæ a Veteribus JCTis sunt constitutæ, Juris Interpretes tot disputationes excitent? Habuerunt tamen iidem JCTi e contrario id a Stoicis commodi, ut non rerum solum, sed & verborum elegantiam sectati fuerint. *Audeamus*, scribit Cicero Lib. I. de Officiis, *imitari Stoicos, qui studiose exquirunt unde verba sunt ducta? Testantur bene dicendi studium Pandectæ in primis, de quarum Latinitate vel præter meritum, vel merito suspecta Cl. Georg. Casp. Kirchmajeri scripta Anno 1690. Dissertatio legi potest. Ad defectum vero Logicarum Definitionum ut revertamur, supplere illum Seculo superiori optimus Juris Interpres Jac. Cujacius tentavit, quod ipse in data ad Gregorium Lomellinum, præfixaque Digestorum paratilis Epistola his verbis testatur: Etiam *Jus Definitionibus auxi permultis, quarum homines nostri erant indiligentissimi, adeoque artis suæ male compotes, ut nescirent definire quid quæque res esset, quam tractandam susceperant, imo haberent nonnunquam annum integrum in definitione, puta substitutionis, servitutis, vel quæ alia exquirenda. Cæterum de ipsa methodo & ordine Juris Romani non eadem omnium sententia. Fuerunt quibus labor justæ tot Voluminum digestionum impendendus inanis visus est. Quomodo enim, inquiunt, quod a fortuna casuque & ex instituto magis hominum profectum, quam in natura & ratione fundatum est, & in quo aliquid definire periculosum (l. omnis 202. ff. de R. J.) artis & scientiæ formam recipere poterit? Alii vero contra non omnem deposuerunt spem, primusque inter JCTos Romanos, qui ad Jus Civile artem Logicam attulit, Q. Ælius Tubero,**

Quod JCTi Veteres bene loquantur Stoicis adscribendum.

Jac. Cujacius supplevit Definitionum in Jure defectum.

Q. Aelius Tu-
bero ad Jus Ci-
vile Artem Lo-
gicam primus
attulit.

Scævola autem
Idem primus
generatim dis-
tribuit.

Ciceronis de
Jure Civili in
Artem redigen-
do Liber periit.

Systematis Ju-
stiniani Me-
thodus, titulo-
rumq; inter se
connexio mi-
nus accurata.

Tubero, Q. Mut. Scævola σύγχευς, innotuit. De illo A. Gellius Noct. Attic. Lib. I. Cap. XXII. ex Tullio sequentia refert: *M. Cicero in Libro qui inscriptus est de Jure Civili in Artem redigendo verba hac posuit: Nec vero Scientia Juris Majoribus suis Q. Aelius Tubero defuit, doctrina etiam superfuit. In quo loco, superfuit, significare videtur supra fuit & prestitit, superavitque majores suos doctrina sua superfluenti, tum & nimis abundanti. Disciplinas enim Tubero Stoicas & Dialecticas percalluerat. De Scævola vero Pomponius L. II. §. XLI. de O. J. tradit, quod Jus Civile primus constituerit generatim, in libros decem & octo redigendo. Ciceronis ille de Jure Civili in Artem redigendo ab A. Gellio modo allegatus Liber communi rei literariae naufragio periit; licet tamen de Operis idea judicare quodammodo ex ejusdem Tullii Lib. I. de Oratore, ubi ita disserit: Si aut mihi facere licuerit, quod jam diu cogito, aut alius quispiam aut me impedito, occuparit, aut mortuo effecerit, ut primum omne Jus Civile in genera digerat, quæ perpauca sunt: deinde eorum generum, quasi quædam membra dissipet: tum propriam cujusque vim definitione declaret: perfectam artem Juris Civilis habebitis, magis magnam atque uberem, quam difficilem atque obscuram. Quæ Ciceronis cogitata sero demum perfecta, mirandumque sane, cum multi in rerum exigui usus versati obscuritate solidam scientiam consecuti fuerint, quod ipsa Jurisprudentia, quæ præ aliis Scientiis suos Cultores, spe præmiisque allicit, inculta quasi imperfectaque tamdiu manserit. De Systemate Justiniano si dicendum, notum utique a prædictis librorum, titulorumque inter se connexionem minus accuratam nonnullos objecisse & demonstrasse, inter quos haud ignobilis J. C. tus Antonius Matthæi nomen quoque suum profitetur, Juris Romani compilatori ἀταξίας νέως sæpius exprobrans, quos Joh. Otto Tabor in Partitionibus Jurisprudentiæ Methodicæ elementaris, quo amorem erga Justiniani Methodum Studiosæ Legum juventuti instillet, tegendo & excusando errores, abstergere conatur.*

§. XII.

Adhæc quod incertum Jus sit & ambiguum, tenebrisque, De Jure incer-
disputationibus ac controversiis involutum, graves sunt multo- to & ambiguo-
rum querelæ, adeo ut Vigelius *in Præfat. Meth. Jur. Controversi* graves multo-
asseverare non dubitet: Nisi Tarcæ meliorem Iurisprudentiam, rum querelæ,
in suis Rebuspublicis haberent, quam Christiani in suis, per re-
rum naturam impossibile esse, illorum regnum in tantam cresce-
re amplitudinem. Ad hunc morbum Cl. in Academia hac An-
tecessor, Fautor noster & Amicus conjunctissimus D. Simon Hen-
ricus Musæus remedium comparaturus, Anno 1688. eruditum
Tractatum sub hoc Titulo edidit: *Specimen Aggerum, quibus*
coërcendus est Juris Incerti Cataclysmus. Provocat in eo primum
ad *Dissertationem Inauguralem*, quam Perillustis atque Excellen-
tissimus DN. Magnus a Wedderkopf, quondam in Academia Hei-
delbergensi, ac deinde Kiloniensi Antecessor, nunc Serenissimi
Principis nostri ac Domini Clementissimi Consiliarius Intimus,
Status atque Camerae, Toparchiæ Tremsbüttelensis Præfectus,
Capituli Lubecensis Canonicus, & Hereditarius in Seegarden
de Incertitudine Juris & remediis adversus eam Anno 1664. Hei-
delbergæ habuit, quæ quamvis mole sit exigua, pretio tamen vastæ
Juris volumina vel æquat, vel superat, ac Jctorum Coryphæis
campum aperit ad meliora Juris arti fata destinanda. Dehinc
Juris incerti Ipse pandit origines, allegatq; in causarum Scrutinio
I. *Ingeniorum varietatem.* Inest enim hominibus naturalis quæ-
dam dissentientiendi facilitas, multæque, teste Cicerone, in naturis ho-
minum dissimilitudines sunt, ut alios dulcia, alios subamara de-
lectent; alii libidinosi, alii iracundi aut crudeles aut superbi sint,
alii a talibus abhorreant. Ad ipsosq; Jctos mox in specie descendit,
& Castilianos Portugallis & cæteris Jctis Hispanis palmam præ-
ripere, auctoritate P. Andreæ Schotti tradit; Hispanos tamen
Legum studia cum Philosophia Morali conjunxisse, ut ex illa na-
tione velut equo Trojano Moralistarum phalanges prodierint.
Gallos eloquentiæ studium cum Legibus copulasse: nam Inter-
prete Juvenali:

Gallia

Gallia Causidicos docuit facunda Britannos.

Italos ferire scomma Scaligeri poster. Scaligeran. p. 126. qui illorum superfluas ambages reprehendit, imputatque iisdem, quod multis pauca complectantur. Britannos denique, teste Barclajo in *Icon. Anim. Cap. IV.* Leges suas servare potius, quam disputare.

2. Temere contradicendi novandique studium.

II. Juris intricati causa Ipsi est *temere contradicendi novandique prurigo*, ex morositate, arrogantia, pedantismo progerminans, quæ Martino quondam adeo probrosa fuit, ut singulares novantium DD. opiniones, *Opiniones Martini* dici consueverint. Quo nomine Macagnanus Azzogvidus *Singularium Opinionum turbidissimum fontem* eum appellat, stolide subnectens: *illum umbram & typum Martini Lutheri* fuisse, cum hunc adstructa Catholica &

3. Affectuum perturbatio.

Orthodoxa fides facile a novatoris opprobrio vindicet. III. *Affectuum perturbatio*, unde Grotius in Prolegom. de J. B. & P. Num. XXXVIII. non pauca JCtorum responsa ad gratiam consulentium,

4. Præcipitantia Judicii.

non ad æqui bonique naturam composita esse asserit. IV. *Præcipitantia Judicii*, quæ passim in Legibus *noverca Justitia*, & in Jure Canonico *Soboles iniquitatis* audit. Esse quippe, secundum monitum Celsi, incivile, nisi tota lege perspecta, de unica ejus particula proposita judicare vel respondere.

5. Errantium pertinacia.

V. *Errantium pertinacia*, quibus Niceph. Gregoras L. X. c. II. merito insusurrit: Inanem esse disputationem, quæ sit sine cedendi voluntate. VI. *Ni-*

6. Glossæ & Opinionum communium idololatria.

mia DD. reverentia, allegationum abusus, denique Glossæ ac Opinionum communium Idololatria, unde natum proverbium: *Judicem* „ se debere tenere ad glossam, sicut illum, qui equitare nescit, ad arsonem.

7. Ignoratio Elenchi.

VII. *Causa Themidis* in æquilibrio vacillantis est *Ignoratio Elenchi*, fallacia quæ aberrat a statu controversiæ. VIII.

8. Quæstionum generalitas.

Quæstionum, de quibus DD. non raro inter se disceptant, *Generalitas, Infinitudo, Absurditas* &c. IX. *Legum infelix extensio, distra-*

9. Legum extensio & contorsio.

ctio & contorsio. X. *Effræna Criticorum*, in corrigendis *Juris Justi-*

10. Effræna Criticorum licentia.

niane textibus Licentia: qui tametsi innumera legum vulnera feliciter sanarint, tamen nonnulla etiam iisdem infligere. Cui malo obviam iturus Riccius bono exemplo *Vindicias Juris Anti-*

criticas

criticas instruxit. XI. *Legum ipsarum Obscuritas ambiguitasque,* ^{II. Legum ipsarum obscuritas, ambiguitasque.} quæ sæpe doctam Interpretis artem eludit, ut ex tenebris eluctari frustra conetur. Argumento sunt Leges illæ, quæ vulgo desperatæ vexatæque dicuntur, his inclusæ versiculis:

Damnatur mater, (1) damnatur lectaque, (2) frater, (3)

Damnatur Gallus, (4) damnatur filius (5) ejus (6)

Vid. (1) l. 19. ff. de inoff. testam. (2) l. 40. ff. de reb. creditis. (3) l. 38. ff.

de condict. indebiti. (4) l. 29. ff. de liberis & posth. (5) l. 28. d. tit. (6)

l. 41. de reb. creditis. XII. & ultima causa est *Fontium genuinorum* ^{12. Fontium}

ignorantia, ex quibus Juris Positivi, cum Publici tum Privati, ^{genuinorum ignorantia.}

cum Scripti, tum non Scripti, cum Civilis tum Canonici, cum

Communis tum Statutarii hiatus atque defectus supplendi. Ad-

versus hos incerti Juris fluctus laudatus Auctor munimenta

erigit, aggeresque satis firmos construit. Nec desunt aliorum

hac in re consilia, in Scriptis eorum passim proposita. Præter

Legum Romanarum conciliationem, & Opiniones communes, ^{A summarum}

quas sequendas esse docent, ad *Præjudicia* generaliter confugi- ^{curiarum sen-}

unt. Ita Joachimus Mynsingerus, Sec. superiori præclarus ^{tentiis quæsi-}

Themidos Sacerdos in Præfat. Sing. Observat: *Optime illos de* ^{tum huic ma-}

Jurisprudencia mereri statuit, qui præclari alicujus tribunalis, ^{lo remedium.}

summo judicio prolatas sententias in unum colligunt; ad quas in

causis deinde similibus, si usus exposcat, & emergentes factorum

species id exigant, recurri facile possit. Et alibi scribit: Deplo-

randa Juris Civilis dilacerationi, ac tamdiu laboranti Legum Di-

scipline facillime succurri posset, si Cæsarea Majestas & communes

Imperii Germanici ordines, certis quibusdam, & ad hoc munus su-

scipiendum idoneis, longoque rerum usu expertis juris Antecessori-

bus hanc demandarent operam (condigno ipsis ex publico constituto

salario) ut perlectis tam variorum Tribunalium atque curiarum

decisionibus, quæ in publicum hætenus devenere, iisque mature &

diligenter ponderatis, & ad æqui boni libram appensis, certo tan-

dem definirent, quæ sententiæ in posterum tam judicando in curia-

rum subselliis, quam docendo & profitendo in scholis sequenda es-

Cypriani Regneri in Jure novatio.

Ejusdem de Injustitia quarundam Legum Romanorum librum

sent. Quam rationem secuti plures alii, quorum testimonia brevitatis causa hic allegare supersedemus. Nonnulli præterea hoc seculo editis etiam peculiaribus Scriptis tollendæ Juris difficultati, sed diverso instituto, industriam impenderunt. Cyprianus Regnerus, Doctor Belgicus, arbitratur in *Præfatione Censuræ Belgicæ*, quemadmodum Religio opus habuerit reformatione, eundem in modum indigere etiam emendatione sive reformatione Jurisprudentiam Romanam. Ipse vero hanc sibi laudem attribuit, quia nemo singulas Pandectarum leges moribus Belgii, aut generalibus moribus illustravit, se istud præstitisse, atque per probos mores, justa ac invicta ratiocinationum momenta, emendationem Jurisprudentiæ Romanæ tam perspicue, tamque evidenter demonstrasse, ut quilibet vel leviter in Jure exercitatus notas suas, quas novas vocat, facili acumine & proprio Marte capere queat. Quibus jungi potest ejusdem Auctoris Thraonica *Præfatio*, qua *Commentarium* suum in *Codicem* Patronis sic commendat, quod solus, singularium rerum ostendendo usum, veram commentandi rationem invenerit, ad quod elogium nullus interpretum ausit adspirare. Scripsit ille quoque *de Injustitia quarundam Legum Romanarum Libros duos*, in 12mo Anno 1640. impressos, Jacobi Mæstertii *duobus de Justitia Legum Romanarum Libris* oppositos, in quo Tractatu negotium sibi cum illis esse ait, qui persuasum sibi habent, Jus Civile Romanum Juri divino ac sanæ rationi ab omni parte consentaneum esse: quæ sententia cum temeritatis ac impudentiæ plena ipsi videatur, contrarium per quarundam Legum injustitiam demonstrare tentavit. Nunquam, inquit in *Præfatione*, crediderim hominem Deum esse. Plato erravit, Aristoteles erravit: erravit Hippocrates, erravit Galenus. Quidni etiam errarint Jcti, & per hos ipse Imperator Justinianus, qui illorum responsa Imperiali sanctione leges suas fecit? Quin hoc ipse Imperator fateri videtur, cum ait: *Omniū habere memoriam, & penitus in nullo peccare, divinitatis magis, quam mortalitatis est.*

Ne

Ne vero sine exemplo loqui videatur, subjungit clarissimorum Virorum de quibusdam Juris Responsis testimonia, inter quos *Alciatum* quoque & *Palæottum* loquentes introducit. Illum quidem l. ult. §. i. D. de V. S. sequentem in modum: *Sunt sub hoc titulo quatuor ejusdem sensus ad hanc materiam pertinentia responsa, ut non possim non mirari, cur idem toties inculcaverint, qui sub Justiniano centones hos legum conficiendi curam assumpserunt, quasi alia nova magisque necessaria deessent.* Scribat Justinianus quantum velit, glorieturque suos hosce libros causarum negotiorumque decisionibus satis esse, res ipsa plane reclamant, nemoque civilis profectus nis eruditus est, qui apertissime non videat innumerabiles dubitationes ex facto oriri, quas nisi omnino Oedipus is sit, ex harum legum Sylva decidere nemo unus possit: ut plane sine Bartolo aliisque quibusdam Interpretibus jus nostrum non consistere, affirmare ausim. Quid enim, si bonarum literarum cognitionem excipias, illi acutissime non excogitarunt, aut clarissime non docuerunt, ut nostris oculis offusas per hosce Græculos tenebras aperirent? Illud non diffiteor, si antiquorum Jurisconsultorum opera extarent, nec Justiniani iniquissimo illo edicto sublata fuissent, Accursii, & qui post eum scripserunt, minime necessarias futuras fuisse lucubrationes. Palæottum vero Cap. i. de noth. & spur. n. 4. his verbis: *Mirum videri non debet, pleraque in legibus nostris contineri, præsertim de rerum origine, quæ a divinis traditionibus nonnihil abhorrent.* Nam omnia quæ de jure naturali a Jurisconsultis nostris traduntur, vix ulla in re cum sacris literis possunt convenire. Verum de Regneri conatibus alii judicent; notandum saltem quod ratione scopi contradicere ipse sibi videatur, quando in Dedicatione Censuræ fatetur: *Illum demum Juris Antecessorem esse, qui singulas Leges Romanas justo commentario explicet, easque vindicet a contemptu, qui hodie magnus;* At censuram in Leges Romanas agere, injustitiæ arguere, casus ex Belgarum corruptis quandoque moribus æstimare, non est explicare, multo minus a contemptu Leges vindicare. Anno 1676. prodiit in duodeci-

De reconcin-
nando Jure
Variorum
Consilia.

Leibnitii no-
va methodus.

mo Opusculum cujus Titulus: *Justini Nomici consilium novissi-
mum, & omnium hactenus evulgatorum facillimum de incertiti-
dine & ambiguitate Juris tollenda, seu novo Codice faciendo*, tri-
ennium post a W. B. R. C. H. unica plagula examinatum. Ante
quod Anno 1669. & Godofredus Guilielmus Leibnitius *de ratio-
ne Corporis Juris reconcinnandi* mentem suam aperuit; Idemque
Auctor est Scripti *Nova Methodi discende docendaeque Jurispru-
dentiae*: quæ Leibnitii Schediasmata cum videre mihi non licu-
erit, placet in gratiam Lectoris de Instituto ejus sequentia ex
Placcio adducere. Ita vero ille *de Anonymis detectis Cap. III. §.*
„*CXXIII.* Consilium ipsum quod attinet, quamvis de eo nos
„vult sententiam Auctor continere, donec Opus promissum in-
„trospiciatur quod maturaturum se pro virili pollicetur, non
„possum tamen non summatim hoc loco maximopere compro-
„bare. Siquidem hac ratione quantum in connexionione titulo-
„rum & eorum serie memoriter ediscenda ac retinenda tædii de-
„voratum est hactenus Juris consultis (quorum adeo præcipuos
„multos scio nunquam a se potuisse impetrare, ut memoriæ man-
„darent seriem tot titulorum, quam inter ingruentia subinde
„negotia publica, peregrinationesque, aut alia majoris momen-
„ti avocamenta, se nullo modo conservaturos esse prævidebant)
„illud in posterum Juris nostri cultores lucri facere, bonasque
„horas melius collocare poterunt. Nec illius executio nimis
„operosa videtur. Siquidem absque describendi labore, duo-
„bus tantum exemplaribus Corporum Juris editionis Gothofre-
„dianæ in eas, quas voluerit Auctor, partes dissectis, & super a-
„liis chartis, ea qua ipse ordinaverit serie, iterum conglutinatis,
„ordo sibi constabit. Quicquid autem notarum aut monitio-
„num superaddi placuerit, illud margini novæ chartæ, cui su-
„perglutinata sunt illa fragmenta, deinceps inscribi poterit. Duo
„vero cur debeant esse exemplaria facile patet, quoniam altera
„cujusque folii pagina per ejusmodi sectionem & conglutina-
„tionem perit, quæ per secundum ejusdem editionis exemplar
„refar-

„refarciri debet. Atque hunc ipsum nominatum modo Vincentium Placcium Juris in ordinem redigendi curâ quoque tetigit, quando Anno 1682. *Justiniani Imperatoris Institutiones reconcinna-<sup>Placcii Institutiones reconcinna-
tas</sup>* edidit, ad quam induendam ipsis faciem non modo ob compaginem partium confusam, sed etiam obscuritatem rerum, defectumque bonarum definitionum, multarum deinde ac præcipuarum Juris materiarum, quarum nec nomina quidem hæc Justiniani elementa nota faciant, præteritionem, ac denique abrogata, quæ ibi continentur, quamplurima, se compulsum asserit. Pertinet huc quoque labor auctoris Anonymi in opere cui titulus: *les Loix Civiles dans leur ordre naturel*, cujus primus Tomus Anno 1689. Parisiis in 4to prodiit, duo autem posteriores tardius lucem aspexerunt, excerpti in *Colloquis Menstruis Cl. Tenzelii Ann. 1696. p. 201. seq.* Præterea & Nicetæ Spilii *Epistola Curiosa* Anno 1681. in 12mo edita hic producenda, in qua de Juris Naturalis Scientia constituenda, de scientia interpretandi Jura, ipsoque Corpore Juris reconcinando vel renovando copiose, & ex fundamento differit. Quæ ibi præscripta remedia licet non esse tam operosa putet, quin *ab uno solo cordato, laborioso, doctoque Juris & Philosophiæ viro, juxtaque in praxi supremorum binorum Imperii aliorumque inferiorum judiciorum versato laudabiliter satis expediri possint*; dubitare nihilominus de exoptato successu Operis, diverso a variis approbati consilio, molestia jubet, nisi forte publica auctoritas, Principumque munificentia calcar addat, hebetemque industriam acuat.

§. XIII.

Judice *Epistola Curiosa* Auctore, diversæ Scriptorum de Jure in melius restituendo sententiæ eo tendere generatim atque univ-^{Diversæ Scriptorum de Jure in melius restituendo sententiæ quo generatim tendant?}erse videntur, ut alii quidem *vetus Juris Corpus retinendum*, putent, & hi rursus I. aut *ordine solo variato*, partes ejus integre ac citra mutationem verborum aut sensus rerentas omnes, commodius saltem atque huc usque dispositas exhibere meditentur. II.

Alii vero etiam *verbis* modo contractioribus imminutas, modo explanatioribus declaratas, & propositionibus universalioribus, definitionibusque simul & divisionibus congruis in methodum redactas leges, *sensu tamen* utique *nihil mutato*, licet decisionibus quandoque novis, ubi requiruntur, at ex pristinis principiis deductis auctas nobis leges daturi videantur. III. Alii vero præterea etiam *Auctoritatem Legislatoriam novam* novarum vel decisionum addendarum, vel mutationum in melius faciendarum gratia præstolentur, adeoque sensus quoque mutationem in multis velint. IV. Alii denique *prorsus omnia nova* malint, veterique Juris Corpore penitus sublato, & in ejus locum meliori longe, omnibusque iis, quibus hoc scatet imperfectionibus liberato Juris Corpore fruendi spem foveant faciantque. Et in horum quidem votorum singulis speciebus classibusve, alii solius Imperii Romano-Germanici commodum atque salutem, alii christiani, alii denique universi etiam orbis emolumentum animis agitant. Cui novandi studio alii contra sese opposuerunt, quorum Interpres est Henricus Petrus Haberkornius, J. U. D. Auctor Scripti Anno 1677. Görlicii in 4to publicati, cui titulus: *Jurisprudentiæ Justinianæ*, periculoso hætenus heterodoxorum politicorum arbitrato, vano tamen prorsus conatu; quasi novum Juris Systema atque Corpus a Juris Corpore Justiniano alienum, cudendum, hoc vero extra fines Reipublicæ Romanæ eliminandum sit, obscuratæ, SOL RESPLENDESCENS. Quod opusculum in tria divisum est Capita. Primum agit de immoto ac solido Juris Romani fundamento. *Secundum* exhibet Epistolas octo de novo Juris Corpore condendo ad Illustrem Baronem Boineburgium datas, quarum prima Christophoro Forstnero, secunda, quinta & septima Joh. Henr. Bœclero, tertia Samueli Puffendorffio, quarta cum sexta Hermanno Conringio tribuitur. Hisque ab Haberkornio Apologia & epicrisis opponitur. In *tertio* ac ultimo Capite resolvitur quæstio: Utrum Respublica ab imperito Juris Justiniani possit ac debeat gubernari? Atque hæc de recon-

cinnan-

Henr. Pet. Haberkornii Jurisprudentiæ Justinianæ Sol resplendescens.

cinnando Jure Romano dixisse sufficiat. Quod si porro in Jus Gentium oculos convertamus, quo Fœdera & publicæ liberorum populorum Conventiones, peculiaris utilitatis gratia initæ, referuntur, nituntur illæ, uti notum, usu maxime ac placitis eorum, qui participes sunt summæ potestatis, aut ab illa auctoritatem habent, hinc non nisi *ex Actis publicis* constare certi quid de tali voluntate potest. Quorum defectum cum laudatus Dn. Leibnitius animadverterit, visum ipsi est complura *Diplomata* rerum magnarum inter Gentes, aut publico nomine ac publica in causa gestarum, ab aliquot seculis colligere. Quod utilissimum, summaque dignum laude institutum suum *de Codice Juris Gentium edendo, seu Collectione Tractatum & Actorum publicorum per Europam, authenticis ad Archivorum fidem diplomatibus, sed ineditis plerumque, aut certe minus obviis comprehensorum*, Illustriss. Auctor peculiari Epistola Anno 1693. cum orbe erudito communicavit, ex qua in Actis Lipsiens. hæc Excerpta exhibentur: Codex iste non Germanicis tantum, aut alterius populi rebus adstringitur, sed pleraque Europæa attinget; nec tantum pacificationum tabulas & fœdera aliave, quæ vulgo Tractatum nomine censentur, sed & contractus matrimoniales Principum, testamenta, adoptiones, varias obligationes & alienationes, limitum designationes; commerciorum, navigationum, & in eam rem initarum societatum articulos; recessus conventuum publicorum, atque etiam nonnulla Conciliorum generalium acta singularia, aliaque quæ ad totam Rempublicam Christianarum gentium pertinent; tum arbitria, belli denunciationes vel diffidationes, protestationes, confiscationes, destitutiones, depositiones; & contra electiones, homagia, investituras, solennia ceremoniarum, privilegia majora, aureasque & plumbeas bullas ad rem facientes; creationes quoque novarum dignitatum, ac principatum, quin & regnorum erectiones, aliaque id genus plura continebit. Porro maxima horum pars *inedita* hæctenus latuit: itaque proderit consilium ad eos excitandos, qui talia habent in manu, ut producant in usum reipu-

Leibnitii de
Codice Juris
Gentium eden-
do Epistola.

reipublicæ. Adjecta sunt tamen subinde typis edita, sed minus obvia & *selectiora*. In antiquioribus & ex manuscripto edendis liberalior fuit editor, quod talia rarius occurrant; in posterioribus severiore delectu utendum sibi putavit. *Idioma* retinuit, quod ipsa subministrabant manuscripta, præsertim cum plerumque sit originale; interdum tamen deficiente prototypo versio ahibita est, sed satis antiqua, aut quæ *ex publicis Archivis* promanavit. Curæ quoque fuit, ut diligenter recenserentur omnia, ac lumen a distinctionibus acciperent; quod inprimis necessarium erat, ubi Latina dictio barbarizat ac turbida fluit, aut vetus vernacula a præsentī usu dissidens attentum lectorem postulat. Nam & Gallico sermone scripta occurrent, non hodierno tantum, sed & qualis aliquot retro seculis vixit, cujus hodieque supersunt reliquæ in Gallia & Belgii judiciis, & in Anglica olim jura cum Normannis atque Andegavensibus Regibus transiere. Ut Italica, quædam aliæ quæ parcius occurrent, jam taceamus. Corrupta loca interdum restituta sunt, cum res dubio carebat; interdum notata tantum: nec temere sibi aliquid editor illustris permisit. Postremo rogantur quibus vel munus, quod in Republica sustinent, vel eruditio aut curiositas ad talia aditum fecit, ut in communem usum conferre symbolam velint. Si quid suppeditabitur singulare ad hanc collectionem ornandam atque augendam, tum in antiquioribus, tum maxime in nostri seculi rebus sive, prorsus *ineditum* hactenus, sive etiam impressum typis, sed in *schæda evanescente*, aut alioqui loco non obvio latens; beneficium editor gratus agnoscat & prædicabit. Quæ jam editioni destinata sunt *usque ad annum 1500*, proximis nundinis vernalibus Deo volente prodibunt, mediocri volumine in folio, ut vocant. *Recentiora* mox sequentur. Si qua serius obvenient, *Supplementis* inferentur. P. S. Corpori Pacificationum, quod Vir Cl. Daniel de Nessel, Cæsaris Consiliarius & Bibliothecarius molitur, tantum abest, ut officiat hoc opus, ut potius viam paret. Nam & obiecto & scopo discriminantur, conspirant tamen amice, & sese
mutuo

mutuo invitant. Ex illis quæ Index Nesselianus promisit, per-
 pauca in novo Codice comparebunt; tum ne quid hic labor illi
 deroget, tum ob consilii diversitatem. Nam Nesselianum opus
 cum justum corpus pacificationum componere debeat a duobus
 cum dimidio seculis circiter, non recondita tantum, sed & obvia
 collecta in promptiorem usum sistet. At Codex iste Juris Gen-
 tium, cum vastiorem longe campum habeat, & ad omnigenos
 actus publicos sese extendat, atque ad antiquiora etiam tempora
 adscendat, iret in infinitum, si etiam obvia congererentur. Itaque
 potissimum inedita, & ex editis magis exquisita in hanc collectio-
 nem admittentur. Sicque eodem Anno 1693. Hannoveræ in Ipse Codex 1693
 Folio ipse *Codex Juris Gentium Diplomaticus* prodiit, in quo Ta- editus.
 bulæ avthenticæ rerum insignium complurium, a fine Seculi XII.
 ad initium usque Superioris gestarum continentur, ex MScriptis,
 præsertim Bibliothecæ Augustæ Gvelferbytanæ Codicibus, & Mo-
 numentis Regionum aliorumque Archivorum, ac propriis deniq;
 Auctoris Collectaneis editus, cui ut pro exantlato labore multas
 agunt grates, ita ex Ejusdem penu plura similis argumenti Curiosi
 omnes avide expectant. Coronidis loco monendum adhuc,
 fuisse qui Concordantiarum defectum pro *Desiderato* in Jure ha-
 buerunt, in quo supplendo laborasse aliquot abhinc annis Dn. Concordantiarum defectus
pro Desiderato in Jure ha-
betur.
 Nicolaum Christophorum Lynckerum, Consiliar. Saxo-Vinar.
 Intimum, ac Primar. in Acad. Jenensi Juris Professore, fama-
 tulit. Multi tale institutum commendant, Usus universalis In-
 dicis, cujus beneficio voces desideratæ, singularesque loquendi
 modi, vestigio temporis inveniri possunt, allegantes. Alii vero
 haud opus esse operosa annotatione arbitrantur quoties vox *Sum*,
Ego, vel particula aliqua v.g. *ex*, *per*, *non*, *vel*, *cur* &c. in Juris Cor-
 pore reperiatur, posseque sufficere *Barnabæ Brissonii* Regii in
 Gallia Consistorii quondam Consilarii, & in Supremo Senatu Pa-
 risiensi Præsidis, *de Verborum, quæ ad Jus pertinent, significatione* Barn. Brissonii
de Verborum
significatione
Opus.
Opus, quod Anno 1683. Francofurti in folio ex *Analectis Jo. Otto-*
nis Taboris, Opera Jo. Christiani Iteri ita auctum prodiit, ut In-

Concordantia-
rum origo.

dicis in Corpus Juris Civilis diu desiderati vicem præstare queat. Cæterum qui in genere de Concordantiarum, inprimis Biblicarum, quarum maximus in Oratoria Ecclesiastica est usus, earumque vel Latinarum, vel Græcarum, Hebraicarum & Chaldaicarum, denique & Germanicarum origine erudiri cupit, is potest legere Andreæ Glauchii Schediasma de Concordantiarum Biblicarum usu.

CAPUT VI.

DE

INVENTIS MEDICIS.

§. I.

Sub Hippocra-
te videtur nata
primum Me-
dicina.

Hippocrates
Medicinarum
cum Philoso-
ph: Mor: com-
parat.

Z Acutus Lusitanus Libros suos de Medicorum Principum *historia* ita orditur: Artis medicæ post DEUM parens al-
ter exstitit divinus Hippocrates. Quamvis enim ante ejus
tempora Aesculapium medicinæ inventorem agnosceret anti-
quitas, artem tamen medicam suis temporibus ferme sepultam,
aut saltem incultam, nullaque methodo dispositam divinis pla-
ne scriptis tantopere & exornavit & amplificavit Hippocrates,
ut sub eo primum nata Medicina videatur. Hancque ille cum
Philosophia Morali comparat, quam Sapientiam vocat. Me-
dicus (utor verbis translationis ex Græco) inquit in Libello de
decente Habitu aut Decoro §. V. Philosophus est DEO æqualis. Ne-
que enim multa est inter ipsas differentia. Nam omnia, quæ ad
Sapientiam (Moralem) requiruntur, insunt in Medicina: argen-
ti contemptus, reverentia, verecundia, habitus submissus, aucto-
ritas, judicium, quies, obviamitio, munditia, doctrina, cognitio
ad vitam utilium ac necessariarum purificationum, alienitas a
mercimoniis, alienitas a superstitione, præminentia divina. Ha-
bent enim quæcunque habent ad coercendam intemperantiam, insci-
tiam, avaritiam, concupiscentiam, rapinasque ac impudentiam.
Hæc enim est cognitio accedentium & usus eorum, quæ ad amicitiam
per-

pertinent, & quomodo ad liberos, ac quascunque res se gerere oporteat. Quatenus igitur cum hac societatem habet, Sapientia quaedam est. Quæ Medicinæ cum scientia Morali comparatio aniam nobis dedit post enarratas Doctrinæ hujus accessiones, differendi quoque de novis quibusdam Inventis Artis Machaoniæ. Cognita atque perspecta Veteribus haud potuerunt esse omnia, tum ob naturæ ubertatem, cuius tantæ sunt opes atque miracula, ut ne curiosissimi quidem homines exquirendo audire tam multa possint, quam sunt multa quæ terra, mari, paludibus, fluminibus existunt, quemadmodum loquitur Cicero *Lib. I. de Natura Deorum*; tum etiam, ut plures alias hic taceam causas, ob symptomatum corporumque varietatem, quæ pro locorum, temporum, & educationis differentia aliam plane medendi rationem inducit & exigit: sedula vero in naturæ arcana inquisitione, oblatores per tot retro secula casuum multitudine, ac diuturna experientia, quæ veritatis in hac arte est trutina, eo tandem deventum est, ut sint qui ambigant hodie, possitne quicquam novi adhuc superaddi Medicinæ a Viris ingeniosissimis ac laboriosissimis? Eorum autem plurima, quæ nuper creduntur inventa originem Antiquitati debent, a cuius facibus suum illa splendorem acceperunt, quod fusiùs probatum est Viri Clarissimus Theodorus Janssonius ab Almeloveen edito Amstelædami Anno MDC LXXXIV. libro, cui titulus: *Inventa Nov-Antiqua*, id est brevis enarratio Ortus & Progressus Artis Medicæ, ac præcipue de inventis vulgo novis, aut nuperrime in ea repertis. Cujus curiosi scripti summa capitula in *Actis Eruditorum*, quæ prodeunt Lipsiæ, ad A. MDC. LXXXIV. Mens. Decemb. p. 556. seq. ita recensentur: Agit Auctor ex professorem Veterum Medicorum contra Recentiores, in puncto Anatomicorum ac Physiologicorum inventorum, quibus tanquam suo labore acquisitis spoliis, summo cum coætaneorum applausu, hætenus triumpharunt. Nimirum demonstrare nititur, vix unum esse e tanto numero inventorum, quæ nostro ævo pro novis jactitantur, cuius vestigia, vel potius manifesta do-

Veteribus
haud potue-
runt perspecta
esse omnia.

Plurima eorū
quæ nuper
creduntur in-
venta, origi-
nem debent
Antiquitati.

Summa Capita
libri Th. I. ab
Almeloveen
de Inventis
Nov. Antiquis.

cumenta non reperiantur in Veterum libris. Quo vero felicius evincat Lectorem, testes producit fide dignos, hoc est, ipsa loca e Medicorum priscorum scriptis, eaque ne forsan cuiquam suspecta fiant, verbotenus, & quidem in propria, prout exarata sunt vel Græca vel Latina lingua apponit. Hæc antequam specialius tradat, quædam concernentia naturam, ortum, progressum & incrementum Medicinæ præmittit, rationesque subjungit, quamobrem ars hæc, jam olim ab Hippocrate, & aliis antiquissimis ad summum perfectionis fastigium elata, nunc adeo manca ac imperfecta deprehendatur, ut & quotidianam reparationem per nova inventa requirat. Injicit postea mentionem pristinæ auctoritatis Medicorum, honorum, privilegiorum, sectarum, & tandem de divisione Medicinæ, ejus fine, item de Philosophici studii pariter ac antiquorum codicum lectionis utilitate verba facit. His absolutis aggreditur promissam specialem demonstrationem, quemadmodum nominare solet, falso novorum inventorum, ostendendo, haud latuisse substantiam testium virilium tubulosam Theophilum, Ovaria mulierum Hippocratem, Aristotelem, Macrobius, & Vesalium, tubas Fallopianas uterinas Ruffum Ephesium. Ductus salivales a palatinis ac faucium glandulis oriundos, una cum superioribus Stenonianis eruit ex Galeno, perinde ac inferiores Warthonianos ex Avicenna & Alfabaravo. De glandulis stomachicis, fibris circularibus ac longitudinalibus ventriculi & intestinorum, Willisio hucusque adscriptis, ductu pancreatico Wirsungii, glandulis intestinalibus Peyerii, motu intestinorum peristaltico vasisque lacteis Asellii, citat Galenum, de fermento vero venticuli Hippocratem, de fermentatione ciborum ope salivæ Avicennam, de fermentatione chyli per bilis & succi pancreatici affusionem, Nemesium. Ulterius Hieronymum Fabricium valvulas conniventes intestinorum ante Kergringium, & Bartholomæum Eustachium ductum thoracicum Pecqueti accuratissime descripsisse refert. Et ne forsan tantillum Neotericis remaneat gloriæ, Harvæi quoque de Circula-

ulatione sanguinis inventum, Hippocrati, Nemefio, Andreae
 Cæsalpino, Paulo Servitæ; pulsumque aeris in respiratione Pla-
 toni innotuisse affirmat. Atque hæc sunt, quæ pertractantur in
 libro illo de Inventis Nov-Antiquis, cui annectitur ejusdem Al-
 melovenii *Onomasticon*, in quo secundum seriem alphabeti re-
 censentur nonnulla inventa œconomica, politica, bellica, phy-
 sica, grammatica, musica, aliaque curiosa. Occupavit itaque,
 quantum ad Medicinam, Auctor Doctissimus in nonnullis con-
 siliis nostrum, quibus, ne actum agamus, prætermisissis; alia
 hic adducere animus est. Ac primo quidem contendunt inter
 se celeberrimi Artis Medicæ Antistites, cui deferenda sit palma
 excogitatae Chirurgiæ Infusoriæ, atque Transfusoriæ, quæ pro
 novissimis inventis habentur. Assumunt sibi & vendicant hanc
 gloriam Germani, Itali, Galli, Anglique. Ad hanc quod atti-
 net edidit Romæ Anno 1668. Paulus Manfredus opusculum *de no-
 va & inaudita Medico-Chirurgica operatione, Sanguinem trans-
 fundente de individuo ad individuum, prius in brutis, & deinde in
 homine Romæ peracta*, in quo ille coronam triumphalem aperti
 hujus arcani Anglis primum, mox etiam Gallis imponit. Priores,
 inquit *Capite I.* Angli (quos penes adhuc lactentis inter senten-
 tiæ vagitus, & æmulantium undationes adolevit opinio) eam,
 (loquitur initio de Chirurgia Infusoria) occantes, alterius in-
 depullulantis evasere satores; meditata namque per venas in-
 fusionis alimenti facili præstantia, præclariorem excogitarunt,
 fore, (jam de Chirurgia Transfusoria ipsi sermo) si sanguinem,
 cujuslibet alimonix perfectissimum, naturæ genium, partium,
 nectar, ex individuo pari negotio proveherent ad individuum.
 Cogitationem subiit experimentum; incisisque canum, equo-
 rum, suum, similiumque brutorum carotidibus arteriis, qua-
 rum amplitudo præmonuerat aptitudinem, aliorum animan-
 tium quorum jugulares venæ profilientem sanumque ingurgi-
 tarunt sanguinem, corpora elegantiorum habitum, si cache-
 ctica præfuerant, induerunt, si labem aliquam contraxerant,
 exuerunt.

Ejusdem Re-
 rum Inventarum
 Onomasticon.

Origo Chirurgiæ
 Infusoriæ
 atque Transfusoriæ.

Manfredi O-
 pusculi de Chi-
 urgia Transfusoria.

Exercuerunt
Chirurgi Trāsf.
Angli omnium
primi in bruto-
rum corpori-
bus, Galli au-
tem in huma-
nis.

Primus Opera-
tor inter Gal-
los.

Exempla per-
actæ feliciter
Chirurgiæ
Transfusoriæ.

exuerunt. Novam hanc habituum metamorphosin famæ plu-
mis evectam suscepit Gallia, & hunc novitatum foetum alens
Lutetia ocyus extulit in gigantem, tum serius opus excolendo,
tum id exequi prior in homine non pertimescens. Ex quibus
apparet exercuisse artem hanc Anglos omnium primos in bruto-
rum corporibus, Gallos autem in humanis. Ac inter Anglos
nominari speciatim solent Timotheus Clerck & D. Henshaw, qui
de novo hoc invento Anno M DC LVII. primi cogitarunt qui-
dem, id ipsum autem felici eventu nunquam adhibuerunt, quam-
plurimis difficultatibus impediti. Quibus post integrum de-
cem decennium superatis sublatisque, Anno M DC LXVI.
exoptato successu rem aggressi sunt Richardus Lowerus, Edmun-
dus King, Coxius alique, sed, quemadmodum dictum, factis ex-
perimentis in solis brutis. Inter Gallos autem A. MDC LXVII.
applicando principia illa ad hominem, inclaruit præcipue Diony-
sius, celebris Mathem. & Physic. Professor Parisiensis: de quo-
rum singulorum moliminibus consuli potest Cl. Joh. Christoph.
Sturmius, in Exercitatione, quæ in ejus Philosophia Electica ordi-
ne est X. *de Sanguinis Transfusionem*, in qua arcani illius originem &
progressionem ordine persequitur. Cumque creditu difficile
sit sanguinem, vitalis flammæ atq; adeo ipsius animæ vehiculum,
extra corporis vasa fluentem, æneis argenteisque canalibus, aut
pennarum caulibus exceptum, ita servari posse incolumem, ut
inde porro in aliud, ac tantum non ex sanguine corpus derivatus,
per quandam *μετεμψύχωση* vitam ipsi reddat; enarrat ibidem ex
fide dignis auctoribus exempla, fluxisse, feliciter sanguineum ejus-
modi rivulum non tantum inter ejusdem speciei bruta animalia
e. g. e cane in canem, in Oxoniensi Anglorum Universitate, cu-
rante Medico celeberrimo Rihardo Lowero, & inspectantibus
eruditis magno numero, & pluribus una vicibus, itemque in Gal-
lia opera D. Gayen; ac præsertim e cane Hispanica gravida, in
masculum Gallum, & ex hoc ipso, elapsis diebus quinque in ca-
nem alium, rem peragente supra laudato D. Denis sive Dionysio,
& ad-

& adjuvante Emmeresio, Chirurgo felicissimo; e cane juvene in vetulum in eadem Parisiensium Universitate, ope modo nominati D. Gayen; e cane scabioso villatico in sanum, & ex hoc vicissim in illum, opus dirigente M. Thoma Coxe in Anglia; Ex agno in agnum domi Celeberrimi Casini Bononiæ in Italia &c. Verum etiam ex alio in aliud brutorum genus, ut ex agno in venas canis Hispanioli tres ac decem annos jam tum nati, Uldinæ domi D. Grifonii; e vitulo in duos canes, & ex hædo in parvam quandam canem Hispanicam aucupatoriam, Parisiis; e tribus vitulis in tres canes, D. Dionysii instituto, e vitulo in vervecem, altera quoque vice feliciter rem tentante Dn. Edmundo King, Medic. D. in Anglia; e duobus arietibus in equum vetulum, Parisiis apud Ducem Guisium; e quatuor arietibus in equum 26. annorum &c. Denique in humana quoque corpora non sine fructu transmissum brutorum sanguinem, v. gr. e vervece in servum quendam, ex agno in virum validum, sellarum portatorem, utrobique directore D. Dionysio & Coadjutore Emmeresio; pariterque in Anglia ex agno in hominem sanum, cui nomen Arthuro Coga, inspectantibus viris magnis ac eruditissimis quam plurimis, ac ducibus operæ Rihardo Lowero, & D. Edmundo King jam ante memoratis, quibus paria etiam fecit doctissimus Cassinus Bononiæ in Italia; e vitulo in hominem mentis impotem, iterum cooperantibus Dionysio & Emmeresio; ex agno in adolescentem lethargo gravi oppressum, & alio tempore ex vitulo in ægrum desperatæ valetudinis. Atque hæc sunt Experimenta celebratæ Chirurgiæ Transfusoriæ, de cujus ortu & occasu in peculiari libello Georg. Abraham. Mercklinus, Medicus Norimbergensis egit, ubi illa Transfusio quæ fit e bruto in brutum, e foro medico penitus eliminatur, ista quæ e bruto in hominem peragitur, refutatur, hæc denique quæ ex homine in hominem exercetur, ad experientiæ examen revocatur. Modum vero curandi morbos (etiam desperatos) ope liquoris, per tubulum aureum, argenteum &c. derivandi in venam lanceola apertam B.

Chirurgiæ In-
fusoriæ primus
in Germania
Inventor.

D. Joh.

Multi existi-
mant descri-
psisse eam jam
circa initium
hujus sec. Li-
bavium, & Pe-
gelium.

Experimentū
Chirurgiæ In-
fusoriæ.

Sipho Anato-
micus Regne-
ri de Graaf.

D. Joh. Dan. Major, Academia nostræ, dum viveret, decus exi-
mum, (cujus *Chirurgia Infusoria*, post præmissum prodro-
mum, placidis Cl. Virorum dubiis impugnata, cum modesta ad
eadem responsione lucem aspexit Kilonii Anno 1667.) a se pri-
mum in Germania investigatum asserit, non negans in *Deliciis
suis hybernis*, quæ eodem prædierunt anno, paulo ante Londini
in Anglia Collegas Regiæ Societatis Experimentalis docuisse et-
iam, quam eleganter fieri possit, ut infuso in venam sectam li-
quore Cathartico, corpus hominis per vias consuetas expurge-
tur, & a saburra humorum, tanquam si potiunculam per os ac-
cepisset, liberetur. Hanc tamen Infusoriam Chirurgiam, de
qua Anno sequenti 1668. emisit quoque Exercitationem Micha-
el Ettmüllerus, jam circa initium hujus sæculi Andreæ Libavi-
um, Medicum & Chemicum clarissimum quodammodo de-
scripsisse multi existimant, quo de Gabrielis Clauderi Disserta-
tio de *Tinctura universali* Cap. I. legi potest. A Magno Pegelio
proponitur etiam in Thesauro Anno M DC IV. edito, p. III.
*ratio Chirurgica insignis & rara homini communicans externa, quæ
ipsi bona, & interna multa, quæ noxia, avertens. Quæ ratio a-
lias varia agere & alterare in homine possit.* Sane hæc verba non
levem quoque inferunt suspicionem Chirurgiæ Infusoriæ, cujus
singularem efficacitatem in cane scabioso Josephus Lanzonius
propria experientia confirmat, referens in Dissertatione de *Cly-
steribus* Ferrariæ Anno 1691. edita canem, cum liquoris sui in
scabie appropriati parvam quantitatem in venam injecisset, fre-
quenter primum cœpisse vomere, mox tamen vomitu cessante
comedisse, ac quindecim dierum spatio penitus a scabie immu-
nem evasisse. Qua occasione silentio transmittendus non est
Sipho ille Anatomicus, quem Regnerus de Graaff, Medicus Del-
phensis invenit, quo mediante per immisos coloratos quosdam
liquores in vasa, eorum divaricationes, omniumque totius cor-
poris arteriarum, venarumque propagines sine ulla difficultate
ad oculum demonstrari possunt. Quod instrumentum quam
insi-

insignem præstet usum in Anatomia, ipse Autor in peculiari docet libello, cui aliud Cl. Caspar Bartholinus superaddidit, cujus beneficio brevissimo tempore ex corpore humano sanguis omnis exhauriri possit. Videatur de eo ipsius Inventoris Tractatus de *Preparationibus viscerum per injectiones liquorum*, qui primum Parisiis editus, deinde vero tertiæ editioni *Cultri Anatomici* Michaelis Lyseri subjunctus est. Sed revertendum ad Chirurgiam Transfusoriam, cujus, eximius Platonis interpres, & Medicinæ cultor egregius, qui seculo XV. claruit, Marsilius Ficinus umbratilem figuram expressit. Ille enim innati caloris refectionem moliturus arguens a fortiori: *Quos Hæctica senilis exedit*, inquit Libro II. de Studioforum sanitate tuenda Cap. XI. *Medici diligentes liquore humani sanguinis, qui arte sublimi destillavit ad ignem, reficere moliuntur. Quid ergo prohibet, quo minus senio jam quasi confectos interdum hoc etiam potu reficiamus?* Mox utitur exemplo Sagarum addens: *Communis quedam est ac vetus opinio, aniculas quasdam sagas (quæ & Striges vulgari nomine nuncupantur) infantium sugere sanguinem, quo pro viribus juvenescant. Cur non & nostri senes omni videlicet auxilio destituti sanguinem adolescentis sugant? Sani, inquam, adolescentis, leti, temperati, cujus sanguis quidem sit optimus, sed forte nimius. Sugant igitur more hirundinum NB. ex brachii sinistri vena vix aperta unciam unam aut duas &c.*

Chirurgiæ
Transfusoriæ
umbratilem
expressit figuram
Marsilii
Ficini.

§. II.

Datur præterea & *Chirurgia Curtorum*, quam Casparus Taliacotius, Italus, Bononiæ quondam Medicinæ & Chirurgiæ Professor, sub finem superioris Seculi peculiari Opere curiose exposuit. Nova hæc dicitur Chirurgia, de Narium, aurium, labiorumque defectu, per insitionem cutis ex humero, arte antea ignota, sarciendo, quam egregii artificii perfectior Taliacotius ab *agricolatione, & artificiosa arborum insitione*, cujus exco-
gitationem Plinius Lib. XVII. Naturalis Historiæ Cap. XIX. Columellæ tribuit, se mutuatum fatetur. Id quod notissimus ille

Caspari Tali-
acotii Novæ
Chirurgiæ
Curtorum.

Unde hoc mu-
tuatus artifi-
cium?

Eques Ungarus Johannes Jessenius a Jessen in editis Wittebergæ Anno 1601. *Institutionibus Chirurgicis Sect. IV. Cap. III.* ita illustrat: Consistit, inquit, insitio in propaginis vel furculi electione; in arboris, cui inferi debet, propagatione; mox in recta furculi cum radice conjunctione; atque in sedula ad coalitum usque conservatione; tandemque, quod extremum est rustici operis, in propaginis a matre priore rescissione. Prima igitur similiter cura erit in naribus, labiisque decurtatis traducem ex humero, in aurium vero mutilatione, e regione post aures, quærere, factaque in illis partibus idonea sectione, & mutilatis partibus prius excoriatis, cutaneam propaginem, cum curtis artubus futura diligenti committere, implantatione quadam facta. Ut vero, ad coalitus usque tempus, juncta præstentur, fasciis continenda. Et nasus quidem & labia ea parte, qua mutila sunt, in vulnus, humero inflictum, demergenda, capite ad brachium, tanquam ad palum sic revincto & colligato, ut immotum & stabile in nullam partem flecti possit. Ubi itaque, quod circa quadragesimum diem evenit, indissolubili nexu cohæserint, a priori sua sede furculus resecandus. Sed nondum res ad umbilicum deducta: deficienti siquidem naturæ ingenio, ars obstetricabitur. Nam rudis illa & indigesta cutis moles, postquam ab humero avulsa fuerit, in formam partis resectæ deducenda erit, & genuinum illud narium, labiorum & aurium exemplar exprimendum, ut decor suus & gravitas partibus truncatis restituatur. Tandem supervenientes injurias arcebimus, opusque sic perfectum ad constantiam deducemus &c. Ne vero de felici hujus Chirurgiæ successu quis dubitet, idem Jessenius ex Ambrosio Paræo exemplum adducit, qui commemorat, quod quidam nasi argentei & probrosi, quem multos postquam annos circumtulisset, pertæsus ad certum Chirurgum in Italia degentem, profectus, nasum recuperaverit, magna omnium, qui ipsum antea noverant, admiratione. Concluditque Paræus: *Possibile id quidem opus est, sed arduum omnino plenum difficultatis,*

Exemplum feliciter peractæ hujus Chirurgiæ.

tum patienti egro, & agenti Chirurgo. Atque hæc realis est re-^{Fucata nasi}
 paratio, distincta prorsus a fucata illa, ex mechanicis petita, ^{nasi} ^{instauratio.}
 instaurazione, minus quidem cruenta & molesta, qua vel ex ar-
 gento, vel duplicata papyro, vel etiam linteis iusto colore tin-
 ctis configuratisque nasus applicari, atque funiculis ad occiput
 revinciri solet; qua ratione fictæ dantur *Aures, Oculi, Dentes,*
Nares, Mamma, Pedes, Manusque: immo factum aliquando *Pe-*
nem argenteum, quo aliquis liberis procreandis sedulam navavit
 operam, recenset ex Caspari a Reies *Elysio jucundarum Questio-*
rum Campo, Paulus Ammannus *in Consilio de Institutionum Me-*
dicarum emendatione necessario suscipienda, p. 444. Sed fides sit
 penes Auctorem. Quantum ad præsens institutum, notari me-^{Realis narium,}
 retur, quod realis illius narium, aurium & labiorum reparationis ^{aurium & la-}
 modus ab Aurelio Corn. Celso *de Re Medica Lib. VII. Cap. IX.* ^{biorum repa-}
 jam expressus fuerit, obscurius tamen, quam ut negotium hoc co-^{rationis mo-}
 gnosci perfecte possit. Quin idem artificium consecutum fuisse ^{jam expressus.}
 Siculum quendam, Branca dictum, Calentii cujusdam ad Orpi-
 anum Epistola a Jessenio l. c. allegata, his verbis testatur: *Orpia-*
ne si tibi nasum restitueris, ad me veni. Profectores est apud ho-
mines mira. Branca Siculus, egregio vir ingenio, docet nares in-
 ferere, quas vel de brachio reficit, vel de servis mutuatas impingit.
Quod si veneris, scito te domum cum grandi quodam naso reditu-
rum. Vale. Hæc de Curtorum Chirurgia, circa membrorum
 quorundam reparationem occupata; at necessitate flagitante
 amputantur quoque arte membra, nam

- - - - *immedicabile vulnus*
ense recidendum est, ne pars sincera trabatur.

Succurritque hic edita nuper Amstelodami dissertatio Epistolaris ^{P. H. Verduin}
de novo Artuum decurtandorum ratione, Auctore Petro Hadriano ^{Nova artuum}
 Verduin conscripta, in qua expositis instrumentis operandi mo-^{decurtandorū}
 dum docet, utilitatesque & commoda, quæ ex hac emanant Chi-^{ratio.}
 rurgia, recenset, suntq; i. hæmorrhagiæ felicior, sine metu gan-
 grænæ, quæ fasciarum longiorum & multiplicium constrictio-

nem arctiorem alias facile excipere solet, suppressio. 2. ne os detruncatum desquametur & abscedat: 3. ut labia vulneris brevius, & sine magna deformitate cicatriscantur: 4. ut crus supposititium commodius applicetur; ac 5. ut dolor ille sympatheticus, a quo mutilatos ejusmodi in parte rescissa diu satis infestari per experientiam constat, avertatur. Absolvitur hæc Dissertatio duabus saltem plagulis, quæ si ob foliorum exilitatem non prodest forte ubivis, in *Actis Eruditorum Lips. Anno M DC XCVII. p. 119.*

Similismethodus ab Anglo quodam, Lovvdam dicto, olim exhibitæ.

seq. excerpta legi potest. Ipseque Auctor in Præfatione monet, factum in Analogia jam dum simile quid. Potest esse, quod respiciat hic ad Jacobi Yonge Scriptoris Angli publicatum sermone vernaculo ante XX, & quod excurrit, annos libellum, cui titulus: *Currus triumphalis ex Terebinthina*, ubi subnexa ad amicum quendam Epistola legitur, in qua novam & singularem methodum, amputandi artus corruptos, hisque detruncatis commodius & citius, atque factum hæctenus, medendi, a quodam

Chirurgicæ artis antiquitas. Hippocratis libellus, Mochlicus inscriptus, maxime accommodatus ad Chirurgiam.

Anglo *Lowdham* sibi communicatam scribit. Ac ne forte Chirurgicæ Artis antiquitas in dubium vocetur, ipse Hippocrates hic consulendus, in cujus Operibus (taceo documenta alia quamplurima) exstat hodie libellus *Mochlicus* seu *Vectiarius* inscriptus, qui ad Chirurgiam maxime accommodatus, ut mirum sit, (quæ Anuntii Fœsii, cujus studio elegans illa Hippocratis editio Eti A. 1595. in Fol. impressa debetur, est animadversio) eum tam diu ab Interpretibus, qui vel Chirurgiam totam ex Hippocratis scriptis ad eam operam institutis, informarunt, vel absolutam Hippocraticæ doctrinæ foeturam ediderunt, indeque præclarissimam laudem reportarunt, tam secure, ne dicam supine fuisse præteritum. Complectitur vero is inprimis compendiarium luxatorum curandorum rationem, quam Recentiorum aliqui, novis inventis machinis reductioni ossium inservientibus fusius & accuratius declararunt. Præterea apud Celsum quoque multa Chirurgica habentur, & Jacobus Sponius in *Itinerario*, quo per Italiam, Dalmatiam & Græciam sibi visa annotavit, facit mentionem Græci alicujus

alicujus MScripti, quod Chirurgiam Antiquorum, Hippocratis, Galeni, Asclepiadis, Apollonii, Archigenis, Nymphodori, Heliodori, Dioclis, Ruffi Ephesii, & Apollodori Cytienſis continet, & in Auguſta magni Ducis Hetruriæ Bibliotheca ad S. Laurentii ædem aſſervatur. Verba ejus de Opere hoc inedito ita habent:

Antiquum Manuscriptum
Græcum Chirurgiam Veterum continens.

*Je vous parleray d'un Manuscrit, qui regarde mon metier, qui est l'unique qu'on sçache de toutes les Bibliothèques de l'Europe. C'est un gros Volume Grec, qui comprend la Chirurgie des Anciens, comme d'Hippocrate, de Galien, d'Asclepiade, de Bithyne, d'Apollonius, d'Archigenes, de Nymphodorus, d'Heliodore, de Diocles, de Rufus Ephesius, & d'Apollodorus Cytienſis, dans l'ouvrage du quel il y a des figures, peintes sur le parchemin, pour la maniere de remettre les dislocations. Ce dernier aussi bien qu'Asclepiade, Apollonius & Diocles, sont citez diverses fois par Plin, & Galien par le ſouventes fois d'Archigenes. Mais nous ne voyons pas de leurs ouvrages entiers, & Bithynus, Nymphodorus & Heliodore ne nous ſont presque pas connus de nom. Verum fefellisse in aliquibus Sponium cursoriam & festinatam lustrationem, Collega Honoratissimus D. Guntherus Christophorus Schelhammerus, D. Meibomii, testis itidem oculati, auctoritate probatum it. Non ingratum erit legere hic, quæ laudatus Dn. Schelhammerus ad B. Conringii *Introduct. in Artem Medicam* Cap. XII. p. 402. hanc in rem adducit: Cum, inquit, in his inferendis animus eſſet, opportune occurrit ſagaciſſimi antiquitatum medicarum indagatoris, Cl. Meibomii peritia, cui diutius Florentiæ ſubſiſtenti Bibliotheca illa Magni Ducis ad invidiam frui conceſſum fuiſſe noveram. Is igitur de hoc codice conſultus tale mihi reſponſum miſit: Liber ille, quem ex antiquis Chirurgis collegit quidam Medicus, Nicetas, nescio cujus ævi, notiſſimus mihi eſt, illoque in Magni Ducis Laurentiana Bibliotheca, Scamno LXXIV. extante, licuit mihi uti, quamdiu Florentiæ fui, & pluſcula ex illo deſcribere. Non tamen Florentiæ ſolum, ut Sponius credit, ſed etiam in Regis Galliarum Bibliotheca ea-*

Meibomii de hoc Manuscripto judicium.

dem collectio extat. Nec omnia, quæ in eo Codice habentur, inedita sunt, nec ejusdem momenti, multo minus Autores eorum sunt incogniti. Deprehendi in eo quosdam libellos integros: de aliis non nisi tenuia quædam fragmenta. De Hippocratis, Galeni, Oribasii, P. Æginetæ, Ruffi Ephesii, Palladii aliunde notis scriptis & jam editis nihil moneo. De Bithyno, Nymphodoro, & Heliodoro tantum dicam aliquid, quoniam Sponius illorum nomina pene incognita existimat. De Bithyno forte non male dixerit, cum aliis omnibus ne nomine quidem cognitum esse, quoniam ex Sponii cerebro nuperrime prodiit. Quæ enim ibi habentur fragmenta, sunt Asclepiadis ex Bithynia, seu Prusiensis, cujus toties mentio fit apud Plinium & Galenum, ex quo ille duos facit, alterum Asclepiadem, Bithynum alterum: quo eodem jure alium Rufum, alium Ephesium facere potuisset. Et vero Heliodorus quoque ex Ægineta & Oribasio, qui ejus Chirurgica laudant: Nymphodorus quoque ex Celso & Galeno & eodem Oribasio, propter Glossocomum potuisset esse cognitus. Jam tum etiam Heliodorum, cujus de fracturis Capita XI. in hac collectione extant, vertit & edidit Vidus Vidius. Hæc de Chirurgia, in cujus antiquitatem qui studiosius inquirere cupit, evolvat Marci Aurelii Severini, Crathigenæ Tharsiensis, in Regia Schola Neapolitana Anatomes & Chirurgiæ Professoris *de Efficaci Medicina* Opus, in quo Chironem Chirurgiam exercuisse primum operose probat. Notatu sunt digna, quæ *Lib. I. Part. I. Cap. II.* affert, Chirurgicas operationes cum Justitiæ administratione comparans, Chironemque utriusque functionis primum Antistitem celebrans. Cum, inquit, Chironem primum Justitiæ cultorem, & Chirurgiæ Magistrum prisca sapientissimique viri celebrarint: quæ qualisque hæc duorum animi habituum conjunctio in uno eodemque homine fuerit, nonnullam exhibet sive admirandi, sive inquirendi causam. Equidem hoc sapientissime factum adverto. Nempe sicut *Justitia* iniqua, nocentia, superflua demit, utilia vero, necessaria,

Chiron primus
Chirurgus.

Chirurgiæ cum
Justitiæ comparatio.

cessaria, deficientiaque reparat; sic & *Chirurgica* facultas ad unguem superflua corporis, inutilia, detrimentosa, & omnia aliena revellit, contra quæ optata, quæque consentanea sunt, naturæ restituit. Rursus quemadmodum *Iustitia* sedulitas nunquam conquiescit, donec exterminati mali, restitutique in integrum boni fuerint; pari studio *Chirurgia*, donec abscissa putrida sint, & impeditia subtracta, non consistit, itemque dum non sint coalita necessaria. Hanc æquitatis Chirurgicæ subtilitatem cum comprehendisset, servavissetque opere Chiron, Jure Chirurgus maximus æstimatus est. Hauserunt ex inclyto viro, subjunit mox Severinus, Disciplinam alii quamplurimi. Primus Achilles Pelei Tethidisque filius, quod omnes uno Historici calculo retulere: deinde Machaon & Podalirius, ut Aristides prodidit, a Præceptore Æsculapio oblatis. Quin imo ipse Æsculapius, ut Pindarus testatur, itemque Philostratus in Heroicis: qui Viri Telamonem & Peleum, & Theseum, & Herculem, & Palamedem, & Ajacem, & Aristæum Arcadiæ Regem operam Chironi dedisse, consuetudinemque cum hoc habuisse, nos certos fecere. Jasonem etiam ex hoc numero fuisse docet tum Pindarus in Pythiorum quarta, tum etiam nomen ejus ostendit a medendo impositum. &c.

Chirgonis in
arte Chirurgi-
ca discipuli.

§. III.

Dictum ante, asseruisse Almelovenium haud fuisse incognitum Hippocrati *Sanguinis Circuitum*. Quod ut probet, remonet initio obstacula, in dubiumque vocat: Hippocratem illius ne verbo quidem mentionem fecisse. Ad quod respondet primum: Hippocratem ea, quæ ab aliis dici posse noverat, non scripsisse, ne actum ageret, aut Iliada post Homerum scribere, aut artem medicam, per se satis difficilem, librorum pondere aggravare velle videretur; mox vero recitat p. 226. seq. aliquot ex Hippocrate loca, quæ manifesto indicio sunt, propugnasse eum utique sanguinis motum. Quin, quod hic addo, fuerunt, qui ante Hippocratem ipsi etiam Salomoni bene perspectam fuisse sanguini-

Circulatio san-
guinis asserta
ab Hippocra-
te.

Ipsi etiam Sa-
lo noni vide-
tur ea fuisse
cognita.

Medicis Sinen-
sibus quatuor
retro Seculis
usus circulati-
onis Sanguinis
præ Europæis
innotuit.

Guilielmus
Harveus, An-
glus, doctri-
nam hanc e
tenebris in lu-
cem protraxit.

Oppugnatores
Harvei Æmi-
lius Parisanus,
& Vopiscus
Fortunatus
Plempius.

Plempius po-
stea agnovit
veritatem af-
ferti Harveani.

sanguinis periodum affirmarunt, de qua sententia Cornelius Bontekoe in Tractatu vernaculo *de humana vitæ Sanitate, morbis, ipsaque morte* p. 278. videri potest. Andreas Clyers agens in Epistola quadam ad D. Simonem Paulli, quæ legitur in *Act. Hafn. Med. Volum. IV. Part. I. obs. I. p. 4.* de Praxi Medica Sinensium, inter alia, quod notatione dignum, ita scribit: *Unicam rem magna molis, quam vix mente complecti possum, ne dum facultate consequi, mirari licet, Medicis Sinensibus tot retro seculis (ultra 400. annorum) usum Circulationis sanguinis innotuisse præ Europæis.* Verum quis est qui ignorat Anglum sagacissimum Guilielmum Harveum Anno hujus seculi XXVIII. doctrinam hanc oblivione pene sepultam e tenebris in lucem protraxisse iterum, ac ita excoluisse, ut pro invento Harveano haberi jure possit. Hic enim Jacobi, Carolique Regum Angliæ Medicus Primarius & in Collegio Medicorum Londinensium Anatomes & Chirurgiæ Professor (cujus Statua ibidem cum hac inscriptione conspicitur: *Industria, sagacitate, successu nobili, perpetuos sanguinis æstus, circulari gyro fugientes, primus promulgavit mundo. Nec passus ultra mortales sua ignorare primordia, aureum edidit de Ovo atque Pullo librum: Sic novis inventis Apollineam ampliavit artem, meruitque esse stator perpetuus*) scripsit peculiare Exercitationes Anatomicas *de Circulatione Sanguinis, motuque Cordis*, in quibus firmo nixus fundamento, multisque demonstrationibus munitus perennem docuit motum, quo sanguis a corde per arterias expellitur, revertiturque ad cor per venas. In quam ejus assertionem dici vix potest quam importuno fervore insurrexerint multi, inter quos haud postremi fuerunt Æmilius Parisanus, Romanus, & Vopiscus Fortunatus Plempius; quorum hic tamen, re curatius examinata, virtutem postea & in hoc, ste laudare coactus fuit. Ita enim ipse in *Fundamentis Medicinæ* p. 128. Nuper, inquit, Anglia novam peperit de motu cordis opinionem, quam invulgavit Guilielmus Harveus edito de ea re peculiari libello. -- Hoc suum commentum multis verifi-

„mili-

„milibus rationibus adstruxit, adeo ut jam multis doctis hodie
 „arridere incipiat, nomineturque honoris causa a quodam po-
 „pulari suo *Circulator Microcosmi* ad distinctionem alterius Angli,
 „qui primus *Macrocosmum* circicuit. Primum mihi inventum
 „hoc non placuit, quod & voce & scripto publice testatus sum:
 „sed dum postea ei refutando & explodendo vehementius in-
 „cumbo, refutor ipse & explodor, adeo sunt rationes ejus non
 „persuadentes, sed cogentes. Diligenter omnes examinavi, &
 „in vivis aliquot canibus eum in finem a me dissectis verissimas
 „comperi. Alii contra laudarunt quidem rem ipsam, inviden-
 „tes autem Harveo inventi gloriam, Paulum Servitam, Venetum,
 „auctorem illius prædicarunt. *De Circulatione Harveana*, scri-
 „bit Thomas Bartholinus *Epistolarum Medicinalium Centur:*
 „1. Epist. XXVI. *Secretum mihi aperuit Veslingius, nulli revelan-*
 „*dum, esse nempe inventum Patris Pauli Veneti (a quo de Ostiolis*
 „*venarum sua habuit Aquapendens) ut ex ipsius autographo vidit,*
 „*quod Venetiis servat P. Fulgentius, illius discipulus & successor.* Vi-
 „de hujus Pauli Servitæ patrociniū in se suscipientem Andreā
 „Cæsalpinum, Pontificis Romani Clementis IIX. tum Archia-
 „trum *Lib. II. Quest. Medic. Art. XVII. & Lib. V. Quest. Peripat.*
 „*Cap. IV.* nec non Joh. Nardium, *Noctium Genial. p. 273.* at Clar-
 „kius e contraria parte in Epistola ad Cl. Oldenburgium scripta,
 „quæ habetur in *Act. Anglic. mense Mayo Anni M DC LXVIII.*
 „Pauli Veneti defensores refutavit. Nec defuerunt qui id ipsum
 „Experimentum excogitatu facillimum asseruerunt; de cuius ge-
 „neris contemptoribus Verulamius *Lib. I. de Augmentis Scientia-*
 „*rum* ita scribit: *Donec res aliqua perfecta sit, mirantur eam fieri*
 „*posse, postquam facta semel est, mirantur eam jam pridem factam*
 „*non fuisse.* Quibus occurrendum pari modo, quo in convivio
 „nasutos Orbis novi detecti auctor Columbus delusit, qui obje-
 „ctantibus sibi, tametsi non reperiisset ipse novum Orbem, alios
 „tamen Hispanorum illum æque feliciter indagare potuisse, ovum
 „porrexit, quærens an ullus præsentium citra fulcrum sistere illud

Nonnulli Pau-
lum Servitam,
Venetum, Au-
ctorem hujus
Inventi prædi-
cant.

Columbi lu-
sus.

erectum in mensa posset? Quod cum nemo præstaret, ipse infringens levi impulsu testæ extremitatem, subito illud stitit, nactus postea omnes facti illius imitatores, ad quos ille: Quemadmodum me præeunte sistere jam ovum potestis, ita postquam ipse primus in novo Orbe pedem fixi, potuerunt alii quoque mea ibi premere vestigia.

§. IV.

Reislii Statua
Humana Cir-
culatoria.

Circa doctrinam de Circuitu Sanguinis, non prætermittenda D. Salomonis Reislii *Statua Humana Circulatoria*, exhibita in initio *Anni IX. Ephemeridum Naturæ Curiosorum Germania*. Nihil intendit aliud Cl. Auctor hoc curioso invento suo, quam ut Circulationem sanguinis, chyli & feri mechanice demonstret. Quem in finem de Pictorum & Sculptorum laude dignis conatibus primum differit, qui miraculi humani habitum magna industria exprimere nituntur, & ad signandos musculorum motus multo utuntur ingenio; adducitque in exemplum ex Jodoci Sinceri Itinerario Gall. p. 19. *ex ligno sculptam hominis effigiem, in Palatio Nanceji asservatam, in qua omnes tori & musculi mobiles ex pratenuibus particulis consuti sunt.* Dehinc varios allegat

Silvii artificio-
sum Sceleton.

Medicos, eorumque curiosa inventa & opera. Silvium, qui paravit Sceleton, in quo venæ, arteriæ, nervi, per fila ferrea & ænea cum valvulis suis ostenduntur. Lazarum Meyssonnerium, qui

Machinæ vi-
ventis elateres
a Meyssonne-
rio geometricè
demonstrati.

in Elementis Medicinæ corporis humani, ut & animalis cujuslibet, ignoratos adhuc Machinæ viventis elateres tradit geometricè, & demonstrat, quod in ea & per eam Spiritus vitalis calefaciendo & pulsando vivificet Spiritum animale ad sentiendum,

Viventium
duo genera
mechanicè
illustrata.

& movendas machinæ partes, & suscipiendas externarum rerum ideas, ex quibus interiores concipiat, & Anima perfecte ratiocinetur; idque experimentis declarat. Kenelmum Digby, qui

Motus Macro-
microcosmici
Aquarum atq;
Sanguinis.

in Dissertatione de Animæ Ration. Immortalitate Machinarum duarum in Hispania visarum exemplo, viventium duo genera Vegetantia & Sensitiva egregie illustrat. Phil. Jac. Sachsum, qui Macro-microcosmicum seu analogum motum Aquarum ex

& ad

& ad Oceanum, atque Sanguinis ex & ad Cor doctissime deducit.

Joh. Mich. Fehr, qui ex meteoris duplicibus igneis & aqueis morborum causas & curationem derivat: Laurentium Bellinum, qui

Respirationem principiis Geometricis inniti docet; nimirum musculos pectoris ad leges mechanicas dispositos, quadam interioris Geometriæ peritia sese in inspiratione contrahere, costas vero in expiratione concidere. Leonh. Turneisserum, qui de

stillatorio vitro ad formam humanam effecto, in ventres diviso urinam examinare tentat, & oracula edere. Bellonium, & Tile-

nium, qui renum structuram in suis Tractatibus notarunt, & Johannem Ott, Scaphusa Helvetium, qui in Disputatione Inaugu-

rali de propriorum Oculorum defectibus ad leges mechanicas revocatis Heidelbergæ Anno 1671. habita, sequentem pro demonstranda Visione Machinam promittit. Volebam, inquit, effingere

Machinam quandam, quæ similitudine, textura & conformatione partem illam corporis humani, quam Cor appellant Anatomici,

plane referret, eamque follis instar continuo motu agitatum supponerem; liquorem Machinæ indendo, ex plurimis & diversis

particulis compositum, videlicet oblongis, flexilibus, ramosis, i. e. variis uncis, hamis & angulis insignibus; crassis, tenuibus, solidis,

acutis, obtusis, gravioribus, levioribus &c. Sed & pariter motum illum, quem particula hæc, partim ex eo, quod componerent corpus

liquidum, partim a novo impulsu, a machina ista, quam follis in modum compaginatam exsculpsi, denuo acciperent impressionem,

venari mihi proposui, continuatis canalibus ad locum destinatum usque, in quibus poros ejusmodi seu foraminula effingerem, quæ non

quibusvis partibus admittendis accommodata forent, assumpta machina, spongiæ aut alterius corporis magis accommodati similitu-

dine prædita, quod ramos suos ad tubum, quem liceat appellare Opticum, eo quod ita instructus sit, quemadmodum vulgares tubi

instrui solent, vel saltem possent esse conformati, hoc autem corpus ramos mittens & cui similes affectus mechanice tribuerem, vulgo

cerebrum vocatur. Hisce autem rite suppositis & delineatis, omnia

Respiratio
Principiis
Geometricis
innixa.

Urina vitæ de
stillatorio exa-
minata.

Renum stru-
ctura.

Johannis Ott
pro demon-
stranda Visio-
ne, promissa
Machina.

illa deducere me posse putavi, quæ ad actionem illam, quam Visionem communiter appellant, pertinent. Non quidem usus fuissém vocibus Cordis, Cerebri, Oculi & similium corporum nomenclatura, cum nonnulli forte putare potuissent, Naturam abstrusorem & sacriorem esse, quam quæ mechanicis istis explicationibus prophanari debeat; quamobrem ita rem describendam putavi, quæ nominibus neminem offenderet, re autem & explicandi modo omnibus placeret, & si abjectis mechanicis titulis, naturales ab Anatomicis, Medicis &c. usurpari solitis subrogaretur, rem istam Corpori animali, & si Mens quadam cogitans adderetur ipsi Homini apprime convenire nemo non videret. Tandem ad proprium Inventum Auctor sese convertit, institutum suum sequentem in modum exponens:

Ego pro Symbolo & ad leges S. Rom. Imp. Academia Nature-Curiosorum, ut nunquam sim otiosus, motum aquæ vel liquoris cujuscunque circularem ad modum chyli, sanguinis & seri per vasa majora & viscera, ita quidem ut in capite exsiliat pulsando, in artubus circuletur, & ad motum cordis pulset, ex venis extremorum quasi perfectam venam ejaculetur, in vesica vel sponte & quasi ex arbitrio effluat, vel sistatur pro lubitu, per hamorrhoides & anum expurgetur, ea tamen conditione, ut quod deperditum est evacuatione, continue vel per intervalla restituatur, in Statua humana, circulatoria ab usu dicta, forma & magnitudine naturali, quam promisi in Ephemeridum Nat. Curios. Anno IV. & V. tandem, impeditus hætenus tam artificum duritie & impotentia, quam bellicis turbis, sisto, ne vel expectationes quorundam morer diutius, vel stimulos negligam, vel eos, qui de successu desperant, frustrari videar, & ut aliis similia facturis, atque meliora patraturis præeam. Sistō autem, quantum possibile, ne parturiant montes, nascatur ridiculus mus. Protestor enim me divinum illud hominis artificium, ejusque omnes actiones crassa hac Minerva assequendas & exprimendas neque proposuisse mihi, neque promississe aliis; sed solam sanguinis circulationem imitari voluisse, & quidem per vasa majora rudibus initiis & quasi per lusum, quem sibi quilibet in Museo ceu fontem

Descriptio Ma-
chinæ Reife-
lianæ.

vivum

vivum parare potest. His præmissis structuram, usumque hujus machinæ repræsentat, & ne ingratus sit, quibus Auctoribus debeat inventum exponit, opusculumque suum ita obsignat: *Quemadmodum tandem ingratus fuero, si tacuero, quod Statua istius machinam ex parte mutuatus fuerim ex fonticulo hydraulico-pneumatico Pragensi & Kircheriano, quos depingit, describit & scrutinio examinat Gass. Schottus Techn. Curiosæ l. 5. c. 7. & 8. quorumque ultimum Harsdörfer Delic. Phil. & Mathem. part. 3. sect. 8. probl. 24. unum ex præclarissimis artificiiis Romæ in Kircheriano Museo spectandis celebrat: ita quoque Dædali hujus & Pansophi literæ Roma 12. Martii 1677. perscriptæ calcar mihi dedere, ut maturarem editionem istius imitamenti potius quam inventi. Sunt autem ipsius verba, quæ non sine rubore apponere debeo aut possum, nisi e mente mea nimis largiter concepta sperari plura viderem, quam ego promisi, hæc: Quæ mihi significasti de tua machina, sanguinis pericyclotica, qua sanguinis circulationem ad oculum, te demonstrare polliceris, juxta omnes conditiones per vasa in, vasa sanguinis transfusionem, non solum magna animi mei satisfactione legi, sed etiam obstupui te arcanum industria ingenii, tui tam feliciter detegere valuisse. Quocirca te etiam atque, etiam obtestor, ut quantocyus luci publicæ committere ne moreris hoc præsertim tempore, quo tot novæ rerum curiosarum, Academiæ non solum in Italia, sed & in Anglia, Gallia, Germania, passim de reconditis omnium artium & scientiarum argumentis instituuntur: quibus per reciprocum corresponsum communicare nihil acceptius gratiusque iis futurum mihi persuadeo, quam videre & admirari machinam tuam vere novam, & a te non sine æterna nominis tui gloria repertam detectamque. Hæc Rever. P. Kircherus, quem cum aliis Curiosis rogamus, ut amice suscipiant, & benigne foveant fatum hunc immaturum adhuc & imperfectum, sed in perfectiorem sine dubio figuram profecturum, si velut Ursa Catulum suum lambere vel tempus vel consilium fuisset.*

Unde Inventum
suum mutua-
tus Reiseli s?

§. V.

Chemix Anti-
quitas.

Antiqua Ma-
nuscripta Che-
mica.

Chemia in
multis Regio-
nibus excultra.

Ejus usus.

Abutuntur ea
Fratres Roseæ
Crucis.

Origo hujus
Fraternitatis.

Transeo ad *Chemiam*, quam vocem ita rectius scribi atque Chymiam, exemplo Græcorum Chemicorum omnium Conringius in Tract. *de Hermetica Ægyptiorum vetere, & Paracelsicorum nova Medicina Cap. III.* defendit. Cujus Antiquitatem ut aliquot apud Homerum & Orpheam evincunt loca, ita eandem Libri Chemici, quos Democritus consignavit, confirmant, Laërtio, Plinio, aliisque Veterum memorati, qui, etsi teste Cicero-
ne *Lib. II. de Divinat.* non fuerit obscurus, Chemica tamen paulo obliquius scripsisse visus est. Quibus accedunt antiqua Græca Manuscripta Chemica, asservata in Vaticana Romæ, in Regia Parisiis, Venetiis in illa D. Marci, in Coloniensi, aliisque Bibliothecis, quæ Olaus Borrichius *Cap. III. §. XVII. de Hermetis Ægyptiorum, & Chemicorum Sapiencia* ordine enarrat. Sunt sane hæc manifesta vestigia antiquissimæ Artis, quæ ab Ægyptiis ad Græcos, Romanorumque curiosiores derivata, postquam Africam pervagata est Arabiamque, in Hispaniam tandem, pluresque alias cultioris Europæ regiones migravit, perpetuum ibi fixura domicilium. Excoluerunt quippe illam, reddideruntque illustriorem Itali, Galli, Angli, Belgæ, Scoti, Dani, ipsique, haud postremo nominandi loco, Germani, quorum omnium ac singulorum indefessi conatus a grata posteritate celebrabuntur. Utinam vero nobilissimum hoc studium, cujus in metallorum transmutatione, medicamentorum præparatione, ac investiganda rerum naturalium obscuritate maxima elucet utilitas, turpissimis abusibus non esset depravatum toties, profanatumque! Quis est qui non inaudiverit de vanitate ac superstitione hominum *Fraternitatis Roseæ crucis*, ita dictæ a Fr. Christiano Rosenkreutzio, Monacho, nobili inter Germanos familia A. MCCCCLXXXIII. oriundo. Hic, ut ajunt Affectæ, Anno ætatis suæ XVI. suscipiens peregrinationem ad sepulchrum Christi, in Arabia, Ægypto ac Barbaria ad Magos divertit, ex quibus Secreta omnia Physica, Chemica atque Magica didicit. Unde reversus in Europam, instituit.

stituit pro universali Reformatione Fraternitatem, cujus fundam-
 tionis historiam in scripto dicto *Fama* recensent, quod quinque
 linguis, una cum *Confessione* sua Anno hujus seculi XVII. spar-
 runt in vulgus, quo tempore societas illa potissimum innotuit.
 Antea enim Lucifugi illi quasi in tenebris latebant, quod testatur
 Admonitio, quam dederunt ad Discipulos de cavendis falsis fra-
 tribus, cui titulus: *Frater non Frater*, quamque ita obsignarunt:
Datum die XVI. Martii ex invisibili nostro domicilio in agro Dama-
sceno, Anno MDC XIX; cui qui subscripserunt addiderunt annos
 ætatis suæ, quos unus eorum (notetur grande mendacium) ad
 quingentesimum septuagesimum nonum perduxit. Verba sic
 habent: *Vidit Hugo Alverda, ætatis suæ quingentesimo septuagesimo*
nono. Eduardus Woodstrang, Anglus, ætatis suæ quadringentesimo
tertio. Zacharias Bentz, Francus, ætatis suæ ducentesimo octavo.
Jacobus Pachernus, Pomeranus, ætatis suæ ducentesimo quinto. Ad
mandatum gloriose Fraternitatis proprium subscripsit Irenæus A-
gnotus. C. VV. ejusdem Fraternitatis per Germaniam indignus No-
tarius. En senilem, totque, si fas est credere, protractam secu-
 lis stultitiam! Nec hodieque fixas, notasve sedes hæc Societas
 habet; sed huc & illuc pasim vagantes occultam prosequuntur
 vitam nugivendi, ac dictis factisque omnibus ad fallendum com-
 positis vanam sibi fidem conciliant. Juvat hanc in rem adscri-
 bere Programma, quod Anno MDC XXIV. Fratres aliqui hujus
 „Ordinis Parisiis ad ædes affixerunt: Nos Deputati præstantissi-
 „mi Collegii Fratrum Rosæ crucis, gratia Altissimi, ad quem
 „cor justorum se inclinat, in hac urbe degimus visibiliter & in-
 „visibiliter. Docemus absque libris, & loquimur quavis lingua
 „loci, quo habitamus, ut homines nobis similes ex erroribus
 „mortis trahamus. Quicumque ductus curiositate nos cupit vi-
 „dere, nunquam nobiscum aget; Sed si quis revera velit Albo
 „Fraternitatis nostræ inseri, ei nos, qui cogitationes animi judi-
 „camus, promissorum nostrorum veritatem dabimus videndam.
 „Hinc locum habitationis nostræ non significamus, quandoqui-
 „dem ubi cogitationes lectoris cum ejus animo abreptæ fuerint,

Anno hujus
 Seculi XVII.
 innotuit illa
 potissimum.

Fratres senes.

Non habet fi-
 xas, notasque
 sedes hæc So-
 cietas.

Programma ab
 hujus ordinis
 Fratribus Pa-
 risiis affixum.

stisa

Rosenkreutzii
sepulchrum
diu latuit.

Multi putant
nomen Rosen-
kreutzii esse
fictum.

Leges Frater-
nitatis.

„satis hoc erit, ut ille se nobis significet &c. Mirum profecto
genus hominum, de quibus Nicolaus Wassenaer inter alios quo-
que consuli potest, qui *Parte VIII. Historicarum Relationum* lite-
ras, scriptas ad se ex isto ordine exhibet. Ita Veteratores illi lu-
dunt egregie credulos, seque abdunt & contegunt exemplo Ma-
gistri sui Rosenkreutzii, cujus sepulchrum latuisse diu dicitur, hoc
„tandem (sicut videre est *in Fama Fraternali* p. 27.) cum Epitaphio
„repertum: Ch. Ros. ex nobili atque splendida Germ. R. C. fa-
„milia oriundus, Vir sui seculi divinis revelationibus, subtilis-
„simis imaginationibus, indefessis laboribus, ad cœlestia, atque
„humana mysteria arcanave admissus, postquam suam (quam
„Arabico & Africano itineribus collegisset) plusquam regiam
„aut imperatoriam gazam, suo seculo nondum convenientem,
„posteritati eruendam custodivisset, & jam suarum artium, ut &
„nominis, fidos ac conjunctissimos hæredes instituisset, mun-
„dum minutum, omnibus motibus magno illi respondentem fa-
„bricasset, hocque tandem præteritarum, præsentium & futu-
„rarum rerum compendio extracto, centenario major, non
„morbo, (quem ipse nunquam corpore expertus erat, nunquam
„alios instare sinebat) ullo pellente, sed spiritu DEI evocante, il-
„luminatam animam (inter fratrum amplexus & ultima oscula)
„Creatori DEO reddidisset, Pater dilectissimus, Frater suavissi-
„mus, Præceptor fidelissimus, Amicus integerrimus, a suis ad
„CXX annos hic absconditus est. Ex qua monumenti occulta-
„tione destitui historica veritate, quæ de Fundatore suo, tanquam
altero Apollonio Thyanæo jactant Fratres, nomenque ejus non
esse nisi fictum & nugatorium Drama multi colligunt. Interim
tamen *in Fama* p. 19. certas leges ab ipso Societatis suæ Autore
præscriptas recitant, quarum. I. Ut nullam aliam Professionem,
nisi ægrotorum curationem assumerent. II. Ut nemo fraterni-
tatis causa ad certum vestimenti genus cogeretur, sed morem re-
gionis, ubi degeret, quilibet sequeretur. III. Ut quisque Fra-
trum quotannis die C. ad S. Spiritus conveniret, vel absentia suæ
causas

causas transcriberet. IV. Ut quisque sibi de Successore idoneo tempestive prospiceret. V. Ut Signum vel Sacramentum illorum esset R. C. (occasione forte dicti illius Osee XIV. 6. *Israel ut Rosa florebit.*) VI. Ut Fraternitas per seculum taceretur. Plura hujus commatis vide in Tractatu Francofurti Anno 1618. in 8vo. edito, qui inscribitur: *Themis aurea, das ist/von den Gesetzen und Ordnungen der löblichen Fraternität R. C. ein ausführlicher Bericht.* Sed judicium Facultatis Theologicae in Academia Leydensi, scriptum Anno MDCXXV. die X. Maji ad Senatum Curiae Provincialis Hollandiae & Westfrisiae colligit: *Hanc Sectam (si non potius commentum est capitis cujusdam male feriatu Fraternitatem hujusmodi e mentiti) a Patre Christiano Rosencrucio institutam, a Fratribus vero propagatam & confirmatam, esse in Religione quidem erroneam, neque abesse ab haeresi; quinimo fanaticam, superstitiosam, magicamque: in Philosophia autem praesumptuosam male comparati cerebri phantasia, & animi chimera vanam inutilemque, atque impostura plenam: in Republica denique seditiosam &c.*

Judicium Facultatis Theologicae in Academia Leydensi de hac Secta.

§. VI.

Gloriantur fratres illi in Fama, & passim in libris suis de exquisita Artium omnium scientia, de singulari revelatione, de extraordinaria gratia Divina, & assistentia Angelica, quae legi possunt apud Osvaldum Crollium in *Basilica Chemica*, Henricum Kunrath de *Ignem Magorum* p. 87. in adjunctoque ei *judicio de Amphitheatro Henrici Kunrath.* p. III. seq. Crepant quoque Medicinam Universalem, & inventum Lapidem Philosophicum, uti patet ex Scripto Michaelis Mejeri, cui Titulus: *Silentium post clamores*, in quo ad objectiones nonnullorum respondent, assertantes Capite III. *Inter arcana Fraternitatis R. C. in Germania comprehendi quoque Medicinam universalem, donum DEI post sui agnitionem precipuum: nec non ex Radtich Brotofferi Elucidario majori super Reformationem totius mundi F. R. C. qui in libris eorum materiam & praeparationem Lapidis aurei contineri ac*

Gloriantur illi de exquisita Artium omnium scientia, singulari revelatione & assistentia Angelica. Crepant quoque Medicinam Univ. & inventum Lap. Philosoph.

Splendidi &
nugatorii li-
brorum tituli.

Ope certi re-
medii balsa-
mici homo
vitam suam in
mille annos
protrahere po-
test.

declarari scribit. Idemque indicant splendidi & nugatorii li-
brorum, quos vulgarunt alii, tituli: *Fortalitium Sapientiae. Cly-
peus veritatis. Speculum Constantiae. Raptus Philosophicus. The-
saurus Fidei. Fons gratiae*: nec non Enthusiastico - Atheistica il-
la Martini Rulandi verba in Dedicat. Progymnasmatum Alche-
miae: *Si Paulo (Apostolo) consentienter rationari licebit, emi-
nentior Dei notitia ex hujus artis Alchemiae praxi hauriri potest,
quam ex ipsis Sacrarum Literarum monumentis. Quam vero
virtutem suae huic tribuant Panaceae, Henricus Nollus Lib. X.
Physicae Hermeticae p. 551. exponit: Si est possibile arte fieri. & ex
impuris corporibus oleum quoddam ardens & tamen incombustile,
quod etsi in omnia secula ardeat, flammamque de se edat, tamen
non absumatur: multo magis DEO feliciter juvante illud idem ole-
um & remedium balsamicum humanae naturae convenienter prepa-
rari potest, ut hinc homo usitatos vitae terminos transgrediatur, vi-
tamque suam etiam in mille annos protrahat. Tanto beneficio qui-
dam Philosophi, praesertim Patriarcha V. T. ante diluvium divini-
tus donati fuerunt. Ne vero arbitrare tantum thesaurum Sapien-
tiae hoc nostro seculo hominibus piis divinitus esse denegatum, & pla-
ne ademptum. Certo enim certius scio filiis doctrinae, Theosophis-
que veris, mediantibus precibus continuis a DEO, hoc etiam abje-
cto tempore, permitti, ut in accommodationem olei istius incompa-
rabilis, perpetuoque ardentis inquirant, oculisque suis deprehen-
dant rationem & viam, qua oleum ipsorum incombustibile ita dis-
ponatur, ut etiam in aqua perpetuam flammam, & sic perpetuam
vitam edere possit. Si ergo tu, quicumque ad divinam hanc sapi-
entiam adspiras, Philosophicum istud oleum sanguini nostro immi-
scere, illudque in eo constanter flagrare curaveris, aditum habes
dubio procul ad nobilissimum quendam thesaurum, quo post verbum
DEI in hoc mundo vix major possidetur. Ut propius ad rem acce-
dam, oleum & balsamum incombustibile, quod ad vitae prolongatio-
nem facit, e metallis, per, in, & cum metallis producitur. Igi-
tur generale est. Ad hoc acquirendum oleum, conficiendum-
que*

que Lapidem Philosophicum omnia molimina Fratrum Rosæ Crucis tendunt, quorum dogmata Magico-Chemica Libavius, itemque Naudæus in peculiari ad Gassendum Epistola pro impostura habuerunt: alii contra, e quorum numero Robertus Fluddius, & Michael Mejerus eorum defensionem susceperunt, quibus jungendus Johannes Heidon, Auctor Tractatus illius: *Infallibilia axiomata Fratrum Rosæ Crucis, cognoscendi præterita, præsentia & futura.*

Oppugnatores
& defensores
Fratrum Rosæ
Crucis.

§. VII.

Cum hac Rosencreutzianorum Societate institutum circa Delphinatus confinia *Collegium Rosianum*, ita dictum ab Auctore Rosio, in aliquibus convenit, cujus potiora Arcana, tribus saltem revelata discipulis, tria fuerunt, *motus perpetuus, ars transmutatoria, & medicina universalis*, peculiari libello a Petro Mormio detecta, qui referente B. Morhofio *Lib. I. Polyhist. Cap. XIII.* famulus fuit Rosii, a quo in usum Provinciarum Fœderatarum convertendi ea, quæ didicerat, potestatem accepit. Unde vero illa, quæ antea memoravimus, Fratrum R. C. Oracula? Susurra- vit ipsis & Weigelio (cujus libri Manuscripti *de Igne & Azot*, ut pretiosus thesaurus a nonnullis asservantur) in aurem multa Paracelsi Spiritus. Qui Philippus Theophrastus Bombast ab *Hohenheim* / ut se ipsum appellat, (cujus vitæ summam literis quibusdam complexus est Oporinus, Civis Basileensis fide dignus, Paracelsi, dum viveret, Amanuensis) natus in vico duobus Tiguro distante miliaribus circa Annum 1494: mortuus vero post multas peregrinationes, susceptas etiam in Arabiam vicinasque regiones, Anno 1541. ætatis suæ duo de quinquagesimo inchoato Salisburgi, ubi sepulto in Nosocomio ad S. Sebastianum sequens Epitaphium erectum: *Conditur hic Philippus Theophrastus, insignis Medicina Doctor, qui dira illa vulnera, Lepram, Podagram, Hydro-* *pisim, aliaque insanabilia corporis contagia mirifica arte sustulit, ac Bona sua in pauperes distribuenda collocandaque erogavit. Anno MDXLI, Die XXIV. Septembris vitam cum morte mutavit. Laus*

Collegii Ro-
siani Arcana
detecta a Mor-
mio.

Fratribus R. C.
& V Weigelio
dedit Oracula
Paracelsi Spi-
ritus.

Paracelsi Epi-
taphium.

Idem adjecit
animum ad re-
formandam
Medicinam.

Theolog. dog-
mata refinge-
bat ad princi-
pia Chemica.

Paracelsi Com-
mentarii in Li-
bros Novi Fœ-
deris.

An Paracelsus
fuerit Magus?

DEO, Pax vivis, Requies aeterna sepultis. Atque hic, ut mirabili erat ingenio, quamvis destitutus necessariis solidæ eruditionis adminiculis (linguarum quippe & Philosophiæ sufficienti cognitione non fuit instructus; ipseque testatur in Fragmentis Tomi I. p. 131. *Bibliothecam suam non continere sex paginas, & decem annis se nullum legisse librum*) ad reformandam Medicinam, quam in Academia Basileensi docuit lingua germanica, animum adjecit. Cum enim, ut scribit in *Prefat. Chirurg. Mag.* multos ægros male, alios nullo modo, plerosque fortuna potius quam arte curari animadverteret, multa; falsa in Antiquorum scriptis reperiret, dedit operam, ut verum fundamentum cognosceret, aliamque viam, cum ad philosophandum, tum ad Medicinam discendam & faciendam ostenderet. Qui ejus conatus minime improbandus fuisset, si Theologiam inviolatam reliquisset. Ille vero hujus dogmata ad Chemica refingens principia, se aliquando Lutherum & Papam non minus, quam Galenum & Hippocratem in ordinem redacturum gloriabatur. Hinc prolixos in omnes pene libros Novi Fœderis commentarios fingebat, quorum tria Volumina manuscripta vidisse se in Bibliotheca Isaaci Vossii de *Metallorum Transmutatione* p. 140. & *Lib. I. Polyhist. Cap. X.* Morhofius scribit, ubi sine dubio latebunt ejusdem farinae, quibus cætera Scripta sua maculavit, dogmata absurda, impia, blasphema & diabolica, quæ Daniel Sennertus de *Chemicorum cum Aristotelicis & Galenicis consensu ac dissensu* Cap. IV. p. 81. seq. prolixa serie recenset. Sunt equidem qui Magia, vel saltem praxi ejus (quod facit inter alios Naudæus in *Apologia hominum pro Magis habitorum Part. I. Cap. XIV.*) Bombastum absolvere nituntur, & excusare illam ejus dictionem: *Will GOTT nicht helfen/ so helffe der Teuffel/* (quam exceptam ab Albano Torino, & Johanne Oporino discipulis, publice reprehendit Wolfgangus Visenburgius, Theologus) ac si *μηνῆμας* & ex sententia vulgi locutus sit; hinc intellexisse eum voce Diaboli non ipsum Dæmonem, sed quævis alia, ex verbis illis, quando in Manuali ait: *Diabelus*

bolus in Alchemia est, solve, fige, coagula, reitèra, concludunt. Verum Thomas Erastus, qui remedia superstitionis & magicas curationes Paracelsi diligentius examinavit, *Parte II. Disputationum* contra eundem testis est, Georgium Vetterum, Virum pium ac industrium, qui Theophrasti amantissimus, ejusque biennium & tres menses per Austriam, Transilvaniam, aliaque loca comes individuus fuit, firmissime asseverasse, Paracelsum Magiæ nefandæ perquam studiosum fuisse, & Cacodæmonem haud aliter quam socium nominare consuevisse. *Nihil magis, inquit inter alia Vetterus, quæ ejus verba l. c. ab Erasto allegantur, metui, quoties ebrius erat (erat autem frequenter) quam ut agmen Diabolorum accerferet, quod sæpe numero facere voluit, speciem artis suæ editurus, sed a me rogatus omisit. Cum sobrium mone-rem, ut isthac missa faceret, quod DEUM graviter offenderet, quodque ad extremum stipendium triste persolvere solitus sit famulis suis Diabolus: respondebat se non multo post receptui cantaturum esse &c.* Ex hoc itaque Magistro Paracelso, qui, ut tradit Joh. Bickerus *in Hermete redibivo*, ex Arabia reversus occultam Magiam cum arte Spagirica & vera Hermetis Medicina revocavit in lucem, recentiores Rosæ Crucis Fratres dogmata sua Magico-Chemica didicerunt. Ad Lumen vero quod attinet, cujus crebro in scriptis suis mentionem faciunt, expectasse seu jactitasse illud veteri jam ævo plerosque Chemicos, monumenta testantur; ac ipse Zosimus Panopolita, qui tantæ inter suos famæ, ut Magni cognomentum consecutus sit, primam Chemiæ originem in revelationes τῶν ἐργαζόων Spirituum refert.

§. VIII.

Ipse Paracelsus *Lib. II. Chirurgiæ-Magnæ Tract. III. Cap. I.* Paracelsi Præceptores. a Parente Wilhelmo ab Hohenheim se institutum asserit, agnoscitque passim Præceptores Sheidium, Episcopum Setthagiensem, Erhardum, Episcopum Laventaliensem, Nicolaum, Episcopum Hipponensem, Matthæum Schachtium, Suffraganeum Frisingensem, aliosque. Ab his tamen non didicit Magiam, quæ

Magiam a qui- ut nusquam non Chemiam comitata est, ita (licet Parisiis a Col-
 bus didicerit? legio Theologico Anno MCCC XVIII condemnata fuerit, quod
Libris Sententiarum Petri Lombardi additi articuli indicant) publicam invenit Scholam cum alibi, tum Salmanticae Hispano-
 rum, quam frequentasse Paracelsum fama est. Tradit equidem
in Hydromantia Paracelsica Cap. I. Henningus Scheunemannus:
A DEO ter Opt. Max. Theophrastum edoctum scivisse, quicquid in
rerum natura scibile; verum alios plane Magistros ipse allegat,
 in fine libri *de Philosophia occulta* scribens: Medicus non omnia,
 „ quæ posse & scire debet, in Academiis discere & cognoscere
 „ potest, sed opus est ut interdum vetulas, Zigeunos, Nigroman-
 „ ticos, Agyrtas, seniores rusticos & similes adeat, atque ab iis
 „ discat. Nam tales de talibus rebus (sermo ipsi est de morbis
 „ per Incantationem) plus habent cognitionis, quam omnes
 „ Academiae, &c. Neque etiam ulla DEI fit mentio, quando in
Præfat. Paragrani, & in Thesauro Alchemistarum refert: Se literas
 „ a Galeno ex inferno accepisse, & disputasse cum Avicenna in ve-
 „ stibulo inferni de suo auro potabili, tinctura Physicorum, quin-
 „ ta essentia, Lapide Philosophorum, Mithridatio, Theriaca &c.
 Sed missa Magia videndum quoque, quis compositionem medi-
 camentorum Chemicorum Bombastum docuerit? Ubi notari
 merentur, quæ Johannes Crato, celebris trium Imperatorum
 Ferdinandi I. Maximiliani II. cui ille facie atque lineamentis erat
 similis, & Rudolphi II. medicus, in Epistola quadam ad Thomam
 Erastum, Parte IV. Disputat. Erasti contra Paracelsum exhibita
 p. 300. scribit: *Remedia quibus aliquando usus esse dicitur* (Theo-
 phrastus) *non illius esse, ex eo certus sum, quod librum vidi ante 200.*
fere annos a Monacho quodam Ulmæ scriptum, in quo eadem medi-
camenta, quæ ille frustulatim nunc in has, nunc illas chartas sparsit,
perspicue scripta erant. Idemque Præfat. in Exerc. Scaligeri: *Fuit*
in Bibliotheca viri optimi & integerrimi Marci Singmoseri, Sacra-
tiss. Impp. consilii a secretis primi, liber ante ducentos annos a mo-
nacho quodam exaratus. Eo multis mensibus usus sum, & omnia
 que

quæ isti (Paracelsici) tanquam in Eleusinis sacris mussitant, tam evidenter tradita, ut neminem fallere possint, animadverti. Quibus addendum iudicium Bernhardi Penoti, quod in fine libelli de denario Medico legitur: Si, inquit ibi, exstarent. Johann. Isaaci Hollandi Opera & in lucem mitterentur, Paracelsi Opera sepelirentur. Hic ipse Isaacus Hollandus ille est, de quo Paracelsus vaticinatus est dicens: Et veniet post me Elias Artista, qui abdita rerum patefaciet. Prævidebat Paracelsus Isaaci opera tandem fore manifesta, & perventura ad manus doctissimorum virorum. In quæ verba B. Thomasius §. 514. Dissertat. de Plagio Literario ita commentatur: Hæc jocum sapiunt mihi. Notum enim est Paracelsistarum & aliorum Fanaticorum de Artista Elia somnium, quod aliam longe requirit interpretationem. Neque verosimile est, Theophrastum ipsum furtum suum vel sub ænigmate prodere voluisse. Pergit autem Penotus: Cum incidissem in Isaaci librum de opere vegetabili, reperi de verbo ad verbum doctrinam de tribus principiis, & de separatione quatuor elementorum ab eo desumptam. Unde constat illum (Theophrastum) præcipua sua opera suffuratum fuisse, atque hinc inde expiscatum; ut de gradationibus Medicinarum ab Arnoldo (Villanovano); Archidoxa a Raymundo Lullio ex sua arte operativa; de arcanis a Rupecissa; nihil prorsus a se ipso, præterquam convitia & maledicta: a Tritheimio varia. Si quis attente Arnoldum legerit, & Raymundum in arte operativa, animadvertet Paracelsum istorum truncasse & sibi vindicasse scripta. Legite Lanfrancum; animadvertetis Paracelsum ab eo suam Chirurgiam desumpsisse. Cur non citat Arnoldum c. de Paralyti, de Galbaneto suo descripto lib. de morbis Tartareis? Cui quidem testimonio etsi quoad singula Senner-tus fidem non habeat, affirmat tamen in libro supra citato, non omnia esse de nihilo, id quod ex lectione Auctorum a Penoto allegatorum constare possit.

§. IX.

Antiquissimi eorum, quos Penotus indicat, sunt Arnoldus de
de Villa Nova

Ante paucos
annos super-
fuit ad hunc
quidam Villa-
novanus.

Arnoldus Vil-
lanovanus fu-
it Lullii in
Chemicis Ma-
gister.
Raymundus
Lullius.

de Villa Nova, & Raymundus Lullius. Ille, quem Hispani sibi civem vindicare nituntur, natus in Gallia Narbonensis oppido Villeneuve, inclaruitque circa Annum Domini MCCC. Qui ut rei medicæ, quam Astrologiæ junxit perpetuo, ea tempestate erat peritissimus, eoque nomine percelebris, ita non paucos Auditores, Sectatoresque etiam post mortem, in Hispania præsertim nactus est, ubi *Arnoldista* vocari solebant. Notatuque est dignum, quod ante paucos annos quidam adhuc ex hac Villanovani domo, trinepos Arnoldi superfuerit, qui in magno dignitatis gradu locatus non contemnendos in Chemia progressus fecit, in Oppidoque Avenionensi, ubi sedem fixit, ad inspicienda Experimenta sua peregrinos invitavit, quod sibi accidisse *de Ortu & Progressu Chemia* p. 129. Olaus Borrichius testatur. Habuit vero Arnoldus, ut scribit *in Speculo Alchemia*, Præceptores Sebrum, Morienum, Avicennam, Eximæum, Algazelem, aliosque; ipse autem Lullii in Chemicis Magister fuit, quod non diffitetur Raymundus *Testamenti Ult: Lib. III.* inquit: *Nec ego, nec Magister meus Arnoldus usus est alio furno, quam sequenti.* Hic itaque Raymundus Lullius, quæ ex Doctore suo hauserat principia, excoluit, elaboravitque multa & in Philosophia & Medicina, celebrata magnopere a sui ævi hominibus, qui peculiarem societatem sub nomine *Sectæ Lullistarum* inierunt. A qua Rabbini non alieni erant, qui tantam obtigisse Lullio sapientiam fabulantur, quantam Salomoni DEUS concesserat. Hinc depictus aliquando Raymundus schedam habens in ore cum hac inscriptione: *Lex mea est ipse Dominus*, sequentique disticho:

Doctrinam pandit RAYMUNDUS LULLIUS omnem,

Cui DEUS infudit scibile quicquid erat.

Scriptores vitæ
ejus.

Vitam ejus præter Popularem, qui actorum Lullianorum historiam, hoc modo notatam texuit: *Vida del admirable Dottor Raymon Lull compuesta per Juan Segri en Majorq 1605. 8vo.* scripserunt Symphorianus Campegius, Carolus Bovillus in Epistola ad Raymundum Boucherium, nec non Vincentius Mutius, Hispanus,

nus, in Libro : *Historia del Reyno de Mallorca*, cujus prolixioris
 tractationis a Borrichio loco modo allegato hæc summa exhi-
 betur: Pater Raymundi Lullii, Ramon Lull dictus, clarissimi Lullii Natalos.
 sanguinis Barcinonensis, comes Regis Jaime in occupanda Ma-
 jorca; Mater nobilissimæ domus Comitum de Eril Catalanen-
 sium. His natus Parentibus Raymundus Lullius in Insula Ma-
 jorca Anno Christi M CC XXXV. primum quidem literis se
 devovit, sed ad arma mox, & amores propensior, tempus in
 meditandis ad amicam Eleonoram versibus sedulus contrivit.
 In qua cum aliquando in templo attentius contemplanda defi-
 xus hæreret, illa amatorem puellariter accedens, cum delitias
 factura putaretur, recincto celeriter strophio mammas osten-
 dit, cadaverosas illas, & putridas, subjectumque pectus horri-
 bili carcinomate obsessum. Unde Raymundus, quasi infer-
 na turbatus imagine, obstipus immutuit, & præ mœrore con-
 tabescens, diu nisi in tenebris solatium invenit nusquam. Ita Obtulit sese
 consternato tandem conspiciendam obtulit sese forma Salvato- ipso conspici-
 toris affixa cruci, ea efficacia, ut Raymundus postea tectas vano enda forma
 fulgore mundi delitias contemnere inciperet, nunquam ad vo- servatoris.
 lutabra amorum pristina regressus. Ex eo, licet ultra jam tri-
 gesimum ætatis annum progressus, Grammatices præcepta se-
 dulo evolvere, famulo suo Magistro linguam Arabicam addi-
 scere, & Anno Christi MCC LXXV. in deserta evagari, tem-
 pus precibus, inedia, sacrificiis, pœnitentiæ & lacrymis im-
 pendere, præcipue autem ad fidem Christianam inter paganos
 propagandam indies accendi. In quo dum occupatur, appa-
 ret ei Salvator specie ardentis Seraphini, jubetque ut artem
 communem de omnibus conscribat scientiis. Obsequitur Lul-
 lius, pensumque absolvit. Interea Jacobus Arragonum Rex,
 Lullii excitatus instinctu, monasterium erigit in Insula Majorca
 luculentum, redditibusque lautis instruit, commissa ea XIII. Fra-
 tribus Ordinis Minorum cura, ut Arabico illic instituti sermo-
 ne, post ad profanas gentes convertendas accingantur. Ex eo Ejus itinera.

„tempore variis excursibus orbem late pervagatus est Lullius, Ar-
 „tem scientiarum docuit Parisiis, peregrinatus in Palæstina, Cy-
 „pro, Ægypto, Romæ, Jerosolymis, Armenia, Bohemia, Bri-
 „tannia; Genuæ varios conscripsit libros, quo invitata nobili-
 „tas Genuensis pecunias ipsi obtulit ad iter in terram sanctam ne-
 „cessarias. Approbavit Lullii scripta Parisiensium censura;
 „Bzovius in eum, præter meritum, obliquior. Certum qui-
 „dem, Lullio omnes scientiarum fontes apertos fuisse, adeoque
 „etiam Chemiam, falso tamen ipsi attribuitur *χρυσοποιησις*, cum
 „& doctrina & moribus alienum a Chemicorum vulgarium in-
 „eptiis se fuisse satis ostendat. Ad summam, postquam decre-
 „tam iterum in terram Sanctam ingressionem inhiberi, suspendi-
 „que observasset, Principibus negotium adeo sanctum segniter
 „promoventibus, ipse in Africam extrema senectâ navigavit, do-
 „cuit Tuneti, Bugiam ingressus, ubi ob prædicatam legem JESU
 „Christi martyrio coronatus est. Deligatus enim ad palum ex-
 „tra urbis pomœria lapidibus obtrititus exspiravit, Anno Christi
 „M CCC XV. Junii XXIX. Opera ejus, post velitationes diver-
 „sas in Concilio Tridentino approbata &c. Hucusque Vita Lul-
 „lii; de cujus mortis tempore quæ disputari solent, hoc loco non
 „atingam. Id tamen non prætermittendum, fuisse nonnullos
 „qui detrudere Raymundo scientiam Chemicam voluerunt, quo
 „de ita Lansius in Orat. contra Hispaniam: *Ego Lullii Lapidem &
 „doctrinam pari dignor pretio: & cum Poeta sic statuo:*

*Qui LULLI LAPIDEM querit, quem querere nulli
 Profuit; haud LULLUS, sed mihi NULLUS erit.*

Atque illi ad statuendum ita inducti fuerunt, quod senex jam
 Lullius: *Unam speciem non transmutari in aliam* docuerit. Ve-
 rum tantum abest negasse eum his verbis metallorum metamor-
 phosin, ut potius sententiæ suæ consentientem totam Chemicorum
 cohortem habeat, qui inter Metallorum species, & specie-
 rum subjecta distinguunt. Ita Rogerius Baco Angelus, cujus scrip-
 ta

Martyrio co-
 ronatur.

Nonnulli sci-
 entiam Che-
 micam detra-
 here Lullio
 voluerunt.

An fieri possit
 transmutatio
 metallorum?

ta in summo Philo-Chemicis habentur pretio. *Species*, inquit, *non transmutantur, sed subjecta specierum optime & propriissime, circa singularia enim omnis sensibilis operatio.* Superfedeo testimoniis aliorum, quæ magno numero hic adduci possent. Quin refutavit Lullius iniquos censores suos ipso usu, quem, quod notandum contra Mutium, Robertus Constantinus in *Nomenclatore Scriptorum* his verbis confirmat: *Comperio apud Anglos re quidem vera præstitisse, quod suis libris profitetur, & in arce Londini, jussu Regis, verum aurum confecisse: mihi que genus nummi ostensum est, quod adhuc appellant Nobile Raymundi, auri scilicet puri & obryzi, summaque judicaturæ.* Testis præterea Edmundus Dichinsonus est, non vixisse Lullium in Cœnobio Westmonasteriensi ingratum hospitem. Nam pluribus ab ejus discessu annis reſerata, quam incoluerat, cellula, multum adhuc pulveris chrysopœi in cistula repertum, magno inventoris architecti emolumento. Quibus tandem proprium Lullii testimonium adjungimus, in ult. Testamento ita differentis: *Converti una vice in aurum ad L. millia pondo argenti vivi, plumbi & stanni Londini;* unde aureas illas Rosas Nobiles Anglorum primum profectas Guilielmus Camdenus existimat. Rosæ Nobiles Anglorum.

§. X.

Hæc χρυσopoίησις, quam Lullius sub Edoardo I. (vel ut alii volunt III. hujus nominis) Anglorum Rege feliciter exercuit, movit postea Henricum IV. ejusdem Regni Antistitem, ut quatuor Edicta publicaret, quibus omnes & singulos incolas hortatus est præparando Lapidis Philosophico operam darent, quo ære alieno exire posset Respublica. Ubi inter alia lepida illa *Sacerdotes* ad prosequendum Chrysopœiæ studium impellens ratio notanda, *quod nimirum, cum sint adeo felices in pane & vino in corpus & sanguinem Christi transsubstantiandis, facile etiam ignobilius metallum in nobilius convertere possint.* Facit Edictorum illorum mentionem Joh. Pettus, Anglus, in libro cui titulus: *Fo-dinæ Regales, or the history, laws and places of the chief mines and*

Henrici IV.
Anglorum Re-
gis Edicta de
invenienda
præparatione
Lapidis Philo-
sophici.

Chrysopoeia
in Anglia sub
pœna capitis
interdicta.

Penotus ni-
mio Alchemiæ
studio ad in-
citas redactus.

Difficultates
Alchemiæ.

*mineral Works in Engeland &c. parte I. cap. XXVII. & B. Morho-
fius de Metallorum Transmut. pag. 125. scribit ; cum degeret ibi
locorum, inquirenti sibi a custode Regionum diplomatum re-
sponsum, ipsa autographa hodieque superesse in Archivo. A
quibus quidem plane diversa ratio aliorum temporum fuit. Nam,
ut refert del Rio Lib. I. Magic. Disq. Cap. V. q. IV. §. IV. lata Lex
in Anglia, ne cui sine permisso Principis, sub pœna capitis Alchemi-
am exercere liceat. Nihil vero profecerunt Edicta Henrici Re-
gis. Nemo enim comparuit, qui scientiam artis illius profes-
sus fuerit, multo minus qui ipsum revelaverit arcanum. Ac me-
tuendum ne multos, qui pro consequendo hoc Lapide omnem
movent lapidem, spes sua atque opera hodie quoque fallat, inve-
niantque pro thesauris carbones, dum e carbonibus eruere the-
saurum student. Periculosam quippe & lubricam rem esse Chry-
sopœiam, testantur irriti plurimorum labores, confirmatque ex-
emplo suo celebris Chemicus, qui circa initium præsentis seculi
claruit, Penotus, e portu S. Mariæ Aquitanus. Hic enim dedi-
tus nimium Alchemiæ, omnia sua decoxit bona, ita ut quemad-
modum in extremo senio, Anno scilicet ætatis XCVIII, sic in extre-
ma etiam paupertate & miseria, in Nosocomio Tverduni, in ditione
Bernensi. circa mensis Augusti finem diem suum obierit. Quod ejus
fatum Anno. 1617. ad Dan. Sennertum in Epistola, quæ exhibetur
in ejus Tractat. de Chem. cum Arist. & Galen. cons. ac Diff. Cap. II.
Amicus perscripsit, hæc inter alia referens. Dn. Guilielmus Fa-
britius Chirurgus ille clarissimus hoc anno bis ipsum (Penotum)
invisit & hortatus est, ut si quid arcani adhuc sibi suisque reserva-
set, boni publici causa communicaret. Sed præter animam ibi ni-
hil. Ex relatione Dn. Fabritii habeo, dixisse aliquando Penotum,
NB. se, si alicui male vellet, quem aperta vi aggredi non auderet,
saltem auctorem ipsi futurum, ut chemico studio totum se trade-
ret. Cæterum quas habeat difficultates Alchemia, Theobal-
dus de Hoghelande, Mittelburgensis, peculiari libro, qui prodiit
seorsum Colonia Agrippinæ 1594. in octavo exposuit, reperitur-
que*

que is etiam in Volumine primo Theatri Chemici. pag. 113. sequi.
 Latitare utique totam Artem χερσοπομῆσιν in hieroglyphica Tota Ars χερ-
 Ægyptiorum doctrina velut sub aulæo quodam aliquot Viri Eru- σοπομῆσιν
 diti accurate satis declararunt, idemque ex Recentioribus Jaco- latitat in Ægy-
 bus Tollius ex professo sustinuit, edito Anno 1687. libro cui titu- ptiorū doctri-
 lum fecit: *Fortuita, in quibus præter Critica nonnulla, tota fabu- na hierogly-
 laris Historia Græca, Phœnicia, Ægyptiaca ad Chemiam pertinere phica.*
asseritur. Quo & Michaelis Majeri Med. D. & Cæsarei quon- Mich. Majeri
 dam Archiatri duo libri, idem tractantes argumentum, inprimis duo huc perti-
 referendi, alter impressus cum hac inscriptione: *Arcana Arca- nentes Tracta-
 nissima, h. e. Hieroglyphica Ægyptio-Græca vulgo nec dum cognita, tus, alter im-
 ad demonstrandam falsorum apud antiquos deorum, dearum, he- pressus, alter
 roum, animantium, & institutorum pro sacris receptorum originem, manuscriptus.*
 ex uno Ægyptiorum artificio, quod aureum animi & corporis medi-
 camentum peregit, deductam; unde tot Poëtarum allegoriæ, Scri-
 ptorum narrationes fabulosa & per totam encyclopædiam errores
 sparsi clarissima veritatis luce manifestantur, suæque tribui singula
 restituantur, sex libris exposita. Alter vero propria nominati modo
 Auctoris manu scriptus, qui, referentibus Actorum Lipsiensium
 Collectoribus, Bibliothecæ Paulinæ ibidem donatus hanc faciem
 habet: *De Theosophia Ægyptiorum ut antiquissima, sic abdita &
 sacra, ad Græcos hinc & Romanos usque finitimos, superstitioso Eth-
 nicæ idololatriæ nomine traducta, & ad nos fabuloso poëticorum
 figmentorum nomine derivata, multarum artium circulo, hoc est,
 de naturali rerum metallicarum artificio, quo pristina mundi ætas
 quingentis ante Christum natum annis exercebatur, ex umbra ser-
 monis allegorici, remotis falsis & ridiculis passim, ad mores & alia
 etiam vulgo nota detorsionibus in lucem recens exposito. Tractatus
 veritatis inquisitioni utilissimus & scitu per necessarius. Est equi-
 dem, addunt laudati Collectores, & hic manuscriptus, ut prior
 impressus, Majeri tractatus ejusdem argumenti; at si principia
 cum postprincipiis cæteraque omnia inter se conferuntur, plane
 alia opusculi illius ab hujus structura ac dispositio deprehenditur.*

Adepti in de- Atque hæc ipsa Antiquitatis involucra causa sunt, quare Adepti
 scriptione my- in descriptione mysterii sui terminis adeo obscuris haud raro
 sterii sui cur utantur, ut qui rem interpretando explanet, Oedipus sit. Quas
 terminis adeo tollere obscuritates, & ænigmata explicare aliquo modo conati
 obscuris utan- Turnheiserus in *Onomastico*, Guilielmus Johnsonus in *Lexico*
 tur? *Chymico*, Rulandus, Petrus Johannes Faber, & Anno 1684. Johan-
 Explicare ænig- nes Segerus Weidenfeld in Tract. *de Secretis Adeptorum*, in-quo,
 mata illa qui- „ut in Præfatione, & aliis passim locis ipse pollicetur, nudam sine
 nam aggressi? „veste Dianam, i. e. Artem Alchymisticam sine tropis, figuris,
 „parabolis, nominum barbarorum velaminibus spectandam
 „sistere vult, ita ut in posterum nemo vel doctissimus auctoritate
 „sua, nemo vel disertissimus persuasione sua, nemo vel subtilis-
 „simus impostor astutia sua possit quenquam, nisi volentem, de-
 „cipere, & a via regia in devia deducere. Nec minus assumere
 in consilium hic licet Tollii *Mauductionem ad Cælum Chemicum*,
 ante aliquot annos suppeditatam, paucisque paginis comprehen-
 sam.

§. XI.

Nonnulli co- E diverticulo in viam. Dictum supra §. V. de Librorum
 nantur infrin- Chemicorum antiquitate, quam adducti silentio priscorum
 gere Antiqui- Egyptiorum nonnulli infringere conantur, statuentes Scripto-
 tatem Chemicæ. rum Chemicorum, qui hodie exstant, Constantini Magni ævum
 superare neminem. Cujus sententiæ patrocinium Conringius
 de *Hermetica Medicina Cap. III.* inter alios suscipit, posse ex illo
 silentio, ad probandam studii hujus novitatem, firmum argu-
 mentum duci existimans. Verum Borrichius de *Hermet. Egypt.*
 & *Chemic. Sapientia Cap. III. p. 51. seq.* parum inesse roboris huic
 Inusitata Egy- collectioni ostendit, quod inusitata Egyptiorum, etiam in mi-
 ptiorum taci- noris negotii rebus, fuerit taciturnitas, quæ nullis fidiculis,
 turnitas. nullo equuleo immutari potuerit. Non mirum igitur, si Che-
 miæ arcana conscii non prodiderint, ex quorum patefactione
 An Chemica- malorum Lerna in Rempublicam redundatura videbatur.
 ab Arabibus ante pauca demum secula inventam Chemiam
 te pauca demum secula inventa? arbi-

arbitrantur, e quorum numero Fallopius, qui in *Tract. de Metallis & Fossilibus Cap. XI.* cum Secta Mahometica eam incepisse scribit, cui jungendus Thomas Erastus in *Lib. de Metallis pag. 10.* statuens: omnes hujus generis libros scriptos ante tria vel quatuor circiter annorum secula, nec Gebro antiquiores esse. His vero communis sententiæ Patroni adversantur, distinguentes inter Artem, quæ versatur *in preparatione medicamentorum*, digestionibus, sublimationibus, destillationibus, calcinationibus, reverberationibus, extractionibus &c. quarum operationum exiguam habuisse notitiam Veteres concedunt, & inter illam quæ *in Metallorum transmutatione* occupata est, cujus summam defendunt Antiquitatem, licet ab Arabibus auctam eam & excultam esse non negent. Primamque ejus inventionem ad Adamum generis humani parentem, teste Joh. Pico Mirandula *Lib. III. de Auro Cap. I.* Vincentius Bellovacensis retulit. Sed meris nititur conjecturis Vincentius, ita colligens: Si Adamus docuit suos Philosophiam & Scientias, quidni & Chemiam, artium omnium præstantissimam? Ad Tubalcainum quod attinet, qui *Gen. IV, 22. omnem fabrum ærarium & ferrarium erudivisse dicitur*, ex hoc Scripturæ loco plerique probare student, eum non fecisse ultiores in Metallurgicis progressus, quam qua ad agriculturam, & alios in vita communi usus metalla faciunt; arcanum vero transmutandi illa in aurum & argentum Mercurio sive Hermeti, Ægyptio, Mosis temporum, ut vulgo existimant, æquali adscribunt, quem ad differentiam cæterorumque ejusdem nominis, *Trismegistum* salutarunt. Pro defendenda tamen Artis metalla rite tractandi summa antiquitate, ita nonnullos argumentari audias: Si cudere æs & ferrum Tubalcain monstravit, necesse est, ut prius, qua ratione investigari, coqui, fundi, segregari & purificari metalla possint docuerit, vel ab aliis didicerit. Atque ita jam inde ab initio in quærendis eruendisque Metallis humana industria se se exercuisse creditur,

Artis, quæ occupata est in metallorum transmutatione, summa antiquitas.

Adamus &

Tubalcain an fuerint Chemicus?

Artis metalla rite tractandi antiquitas.

- - - itumque in viscera terræ,
 quasque recondiderat, stygiisque admoverat umbris.
 effodiuntur Opes, irritamenta malorum.
 Jamque nocens ferrum, ferroque nocentius aurum
 prodierat,
 quemadmodum Lib. I. Metamorph. Ovidius canit.

§. XII.

Chemia diu
 hospitata est
 in Ægypto.

Ibi Moses quo-
 que Sapien-
 tiam suam didi-
 cit.

Hæc sunt, reperta jam ante diluvium, incunabula Chemiæ,
 quæ post cataclysmum in Chami familia, adeoque in Ægypto
 Chamigenarum patrimonio, nuncupata propterea Pf. CV, 23.
 Terra Cham, diu hospitata est. Ibique, teste Stephano Act. VII, 22.
 & Moses omnem (Ægyptiorum) Sapientiam didicit. Quæ verba
 Philo Judæus Lib. I. de Vita Mosis ita interpretatur: Didicit Moses
 ab Ægyptiis Arithmetica, Geometria, Metrica, Harmoni-
 camque theoria, & omnem Musicam, tum Symbolicam Philoso-
 phiam: reliquas liberales artes Græci docebant. Ex propinquis
 autem regionibus evocati Assyrii suas literas, Chaldæi sideralem
 scientiam; hanc & ab Ægyptiis didicit, Mathematica cum primis
 deditus. Cum quibus conferendus Clemens Alexandrinus, qui
 Lib. I. Strom. Scientiam Mosis Ægyptiacam ita plenius definit:
 Cum autem jam esset ætate grandior, Arithmetica & Geometri-
 cam, Rhythmicam & Harmonicam, & præterea Medicinam simul
 & Musicam ab iis edoctus est, qui inter Ægyptios erant insignio-
 res; & præterea eam, quæ traditur per Symbola & signa, Philoso-
 phiam, quam in literis ostendunt hieroglyphicis. Alium autem
 doctrinæ orbem, tanquam puerum Regium, Græci eum docuere in
 Ægypto, ut dicit Philo in vita Mosis. Didicit autem literas Æ-
 gyptiorum, & rerum cælestium scientiam a Chaldæis & ab Ægy-
 ptiis. Unde in ejus gestis dicitur eruditus fuisse in omni Ægyptio-
 rum sapientia. Eupolemus vero in libro de Judææ Regibus dicit,
 Mosen primum fuisse sapientem, & Grammaticam primum tradi-
 disse Judæis, & Phœnices accepisse a Judæis, Græcos autem a Phœni-
 cibus.

Neutrubi fit mentio Chemiæ, unde inter Eruditos disputari solet, an hanc quoque artem calluerit Moses? Sunt qui negant, inter quos Conringius est, vocans *fabulam*, quod Moses vitulum aureum comminuens, Chemicum egisse dicatur. Alii tamen hac motivatione quæstionem affirmant, quod Aurum igne comburere, ac in forbile Alcohol redigere non sit alius, quam Chemici, quoniam flammis illud cæteroquin aut vulgo insuperabile. Ac Borrichius quidem *de Ortu & Progr. Chemiæ* p. 47. agit contra Conringium ex professo de hac materia, adducens inter alia sententiam Dan. Sennerti, scribentis vocem שֵׁרָף quæ habetur Exod. XXXII, 20. & Deut. IX, 21. non solum notare comburere, sed & fundere, liquare, & quocunque modo in pulverem comminuere. Moxque suam ipsæ sententiam subjicit: Demus, inquit, hoc Sennerto (quanquam non tantum LXX. Interpr. tum illud Exod. XXXII. diserte reddant κατέκαυσεν αὐτὸν ἐν πυρὶ, tum Deut. IX. κατέκαυσά αὐτὸν ἐν πυρὶ, & Buxtorfius alique explicent, *exurere*, *incendere*) adeo tamen id nodum non solvit, ut liget arctius: neque enim quisquam fundendo, eliquando, urendo simplici igne, ita intima auri viscera extenuaverit, ut poculentum evadat, & non statim, projectum in fluvium sidat in fundum, nisi Chemiæ, & quidem arcaniori duce. Reddatur, si vacat, pulvis ille auri tenuissimus sive elimando, sive tundendo, terendove; uratur vel decies, mox aquæ infundatur, petet e vestigio fundum, & hiatum potantis eludet. Tandem rejicit quoque, quod Nicolaus Lyra recitat, ridiculum commentum Hebræorum tradentium reos filiorum Israel bibentes hanc aquam pulvere vituli infectam, in barbis postea colorem aureum retinuisse, alios non item. Quo de figmento festivum hoc Petri Rhemensis, de Riga dicti, Carmen Syntagm. II. de Diis Syris, Cap. IV, p. 156. Seldenus allegat:

An Moses fuerit Chemicus?

Combustio vituli aurei.

Commentum de Barbis rubris filiorum Israel.

*Descendit Moyses Tabulis infixa duabus
Scripta DEI digito iussa beata ferens.*

Uu

Aure

*Aure choros populi ludentis percipit : iram,
 Concipit ; os vituli conspicit , inde fremit.
 Excussit Tabulas , excussas fregit , abegit
 Fractas ; in vitulum sævit , eumque rapit
 Comminuit , commiscet aquis , potum dat Hebrais,
 Exeat ut fœdus per loca fœda DEUS.
 Denotat hic auri cor Hebræi potus avari,
 Qui sitiens aurum primitus ecce bibit.
 Consonat hoc ; crassi titulo quod corde sitisti
 Vivens , hoc aurum mortuus ore bibis.
 Hebræi tradunt , Moysen fecisse quod audis,
 Ut sciret solos hac ratione reos.
 Nam rutilans auro monstrabat barba nocentes,
 Dum patulo latices fluminis ore bibunt.
 Aurum quod tum fudit Aaron , descendit eorum
 In barbas tantum , qui coluere bovem.
 Nequitia plumbum barbæ monstratur in auro,
 Et culpæ pondus aurea barba notat.*

Ex Ægypto
 Chemia ad
 Græcos & Ro-
 manos migra-
 vit.

Tandem ex Ægypto Chemia ad Græcos, & Romanorum curiosiores migravit ; cæteros enim non oblectabat Mercurius sed Mars, secundum illud apud Virgilium :

*Excudent alii spirantia mollius æra,
 Credo etiam ducent vivos de marmore vultus :
 Orabunt causas melius , cœlique meatus
 Describent radio , & surgentia sidera ducent ;
 Tu regere imperio populos , Romane , memento,
 Hæ tibi erunt artes.*

Græcis initio
 valde obscura
 hæc fuit scien-
 tia.

Hippocrates
 an Chemicus ?

Ac Græcis quidem initio valde obscura hæc erat scientia, umbræque quam Junoni similior, cujus licet principia noscerent, usum tamen assequi difficulter poterant. De ipsoque Hippocrate diversa circumferuntur judicia. Quidam ex Scriptis ejus exiguos Senis in hac arte profectus (quod Ægyptiorum adscribunt invidia

invidiæ) colligi posse tradunt, ita ut ne ad tritissimam quidem ullius herbæ destillationem eos extenderit. Contra vero extollunt ejus Scientiam Chemicam alii, cujus, quæ eo tempore Philosophia Naturalis appellata, eum peritissimum fuisse demonstrare nituntur. Ipsumque antiquissimæ artis fundamentum indicare eum in principio libelli *de Dieta* volunt, ubi: *Constituuntur, inquit, tum animantia alia omnia, tum homo ipse ex duobus, differentibus quidem facultate concordibus vero & commodis usu, Igne & Aqua. Hæc ambo simul sufficientia sunt, tum aliis omnibus, tum mutuo sibi ipsis; utrumvis vero seorsum neque sibi ipsi, neque ulli alteri sufficiens est &c.* Notus est Ottonis Tachenii libellus Anno 1668. editus, quem *Hippocratem Chemicum* inscripsit, in cujus ad Lectorem præfatione de *Coi Vatis* naturali doctrina ita differit: *Naturalis Philosophia Hippocratis, quam nunc Chemiam vocant, est antiquissima. Derivatur nimirum a Græco nomine αλς & χέω, id sonat salisfusio seu liquefactio, hinc surrexit nomen Alchemia, quasi diceret: Ars fundendi salia; & recte. Natura enim ipsa fructum producere non potest, nisi seminum salia interna in terra liquefiant: semel autem liquefacta, vicissim agunt invicem, & in plantam assurgunt ad suos fines; & tunc a labore cessant. Spiritus enim, inquit Hippocrates de Dieta, alter trahit, alter producit, idem autem uterque facit, & in utramque partem tendit (crescit & vegetat) & sic naturam hominis imitantur. Semina autem jam a natura ad maturitatem deducta accipit Philosophus Chemicus ab Hippocrate edoctus, & in illis considerat bina (salia) naturæ instrumenta, Ignem scilicet & Aquam, hæc arte ad agendum compellit, liquando salia juxta naturæ legem, ut Alchemia docet, fitque aliquid novi, quod prius non erat, ut e.g. PANIS; in illo rursus considerat Hippocraticus Philosophus & Chemicus naturæ instrumenta, quæ porro compellit obstetricia manu, & salia liquat, naturam scilicet imitando, & iterum producit aliquid novi, quod prius non erat, idque vocamus ACETUM: in illo notat Chemicus Philosophus, ignem superare*

Tachenii Hippocrates Chemicus.

aquam, sic Praeceptore jubente de Prisca Medicina: quod nullus sapor propria facultate præpollere debeat; acidum tunc suo contrario absumit, & rursus dividit Ignem ab Aqua, fitque nova productio, & est A Q U A A R D E N S, quæ postmodum occulta artis ope in alcali fixatur. Et sic pergit curiosus Hippocraticus, permiscendo & alternando, donec intentum assequatur. Tandem ambo instrumenta aut facultates per repetitas salium fusiones ad orcum reducit. Et licet ignoranti videatur Hippocraticum hic nova produxisse, verum non est, sunt enim antiquissima: salia saltem toties refundit, quoties illi natura concedit, quæ tamen ultra quartam revolutionem repetere non permittit, doctorum Virorum testimonio & ratione sic dictante. Hanc salium repetitam fusionem, liquationem & exaltationem ab antiquis Alchemia nomine dotatam, non solum in Vegetabili, sed etiam in Minerali regno locum habere indicat Hippocrates Lib. I. de Dieta inquit: Aurum operantes tundunt, lavant, molli igne liquant, forti enim non conflatur &c. Quo ostendit Hippocrates ignorantiam & inscitiam eorum, qui scribunt Chemicam exerceri circa vilem metallorum & mineralium fusionem, quasi hæc molli igne liquefcerent: contrarium fatebitur, qui unquam vidit mineralia, metalla & aurum fundi aut liquari, quod sane non requirit mollem, sed fortissimum ignem. Non itaque Philosophus hic intelligit rudem hanc mineram, licet originem ab ea desumpsit, quod statim indicat claro & intelligibili exemplo: Homo, ait, frumentum tundit, lavat, molit, & ubi igne coxit, utitur, & forti quidem igne in corpore non conflatur, verum molli ac lento. Mollis itaque erit Philosophorum Chemicorum ignis in extractione animalium, mineralium & vegetabilium familia. Quamprimum autem ignis mollitudinis gradum excedit, non amplius est Philosophorum, sed artium; tunc enim res non promoventur obstetricia manu; sed alterantur, docente id Magistro cita-

Mich. Ettmulleri
Diff. de Medicina
Hippocratica Chymi-

ca.

to libro. Hæc de Scientia Chemica Hippocratis Tachenius, quod ipsum argumentum Celeb. quondam in Academia Lipsiensi Professor Michael Ettmullerus in Dissertatione Operibus ejus sub-

subjuneta: *de Medicina Hippocratis Chymica* ex professo quoque pertractat, *Cap. II.* inter alia planum faciens, coctionem ventriculi, quæ fermentationis fit beneficio, non Recentiorum saltem inventum, sed Hippocrati jam cognitam fuisse. Vide de Fermentatione tam Alchymistica quam Naturali in peculiari libro ex instituto agentem Martinum Kergerum, qui, quemadmodum ex Arabum sententia Theriacæ fermentatio decem annis absolvitur, totidem annos, ut ipse fatetur, huic suo *de Fermentatione* scripto impendit. Ad Aristotelem denique quod attinet, Ant. Gunth. Billichius *de Vanitate Medicinæ Chemicæ, Hermetica seu Spagyrica Cap. II.* in eo est, ut probet contra Quercetanum, ex Stagiritæ quoque scriptis cognosci posse operationum Chemicarum principia, formas, artis objectum, aliaque huc pertinentia. Quin & Galenum Spagyricum fuisse satis constat, cum Lib. de Theriaca ad Pisonem *Cap. XVI.* scribit: *Multa ignis commercio meliora redduntur, & latens rerum natura in apertum ab igne profertur.* Et lib. I. de Antidotis *Cap. XV.* *Calcitim fieri flavam & ruffam ustione, cum antea esset chalcitis candida, ut demonstret tincturam ruffam, eamque occultam in candida chalciti ignis vi produci ad extra &c.*

Coctio ventriculi, quæ fermentationis fit beneficio, Hippocrati jam cognita fuit.

Aristoteles an Chemicus?

Galenus Spagyricus.

§. XIII.

Idem, quem modo adduxi, Tachenius dedit quoque *Antiquissima Hippocratica Medicinæ clavem*, in qua duo illa Recentiorum principia ACIDUM & ALCALI Hippocrati jam fuisse cognita inter alia demonstrare nititur. Dum enim, uti vidimus, Hippocrates duo Principia IGNEM scilicet & AQUAM statuit, ab Acido vero ex mente Tachenii duæ qualitates masculinæ Calidum & Siccum, ab Alkali totidem foeminæ Frigidum & Humidum effluentes in mixtorum generationem, concurrunt & commiscentur, concludit inde, quoad rem ipsam convenire hæc Neotericorum principia cum Hippocratis Igne & Aqua, quibus tanquam præcipuis elementis duo majora præsunt lumina: SOL Ignis naturæ Auctor, & LUNA humorum Domina. Ad extremum

Duo illa Recentiorum principia Acidum & Alkali Hippocrati quoad rem ipsam fuerunt cognita.

Alcali & Acidi, nec non Acidi & Viscidi pro explicandis Theoriae phaenomenis naturalibus, & stabiliendis omnium morborum causis insufficientia.

Medicina Catholica five universalis num sit in rerum natura?

Hujus possesores arcani qui nam crediti?

Acidum hoc & *Alcali* in animalibus idem esse pronunciat, quod Veteres *Calidum innatum*, & *Humidum radicale* vocarunt. Atque hic ipse binarius Principiorum numerus introductus est ab iis, qui Helmontii Paradoxis, ut fascino quodam ligati, suis ea sententiis comprobarunt: Utrum vero ex laboratoriis Chemicis petita illa hypothesis sufficiens & adæquata sit, ut Theoriae phaenomenorum naturalium per eandem explicari possint, curiosus Lipsiensium Anatomicus & Chemicus D. Bohnius in data Anno 1675. ad D. Joelem Langelottum Epistola *de Alcali & Acidi insufficientia pro Principiorum seu Elementorum Corporum Naturalium munere gerendo*, disquirat, cum qua ob argumenti affinitatem conferri potest D. Friderici Hoffmanni Exercitatio *Acroamatica Anno 1689. edita de Acidi & Viscidi pro stabiliendis omnium morborum causis, & Alcali fluidi pro iisdem debellandis insufficientia*. Verum nolo his immorari diutius, cum instituti mei ratio non sit de Chemia ejusdemque effectibus, quo de argumento egerunt plurimi, prolixum Commentarium scribere. Venit saltem in mentem Medicinæ, quam Catholicam five universalem vocant. Tale arcanum, quod corpus humanum instar subtilissimi furni penetret, & quod aliorum medicaminum vires & qualitates conjuncte possideat, quodque omnibus morbis, siue ex fluxu, siue ex adstrictione proveniant, sine discrimine opitulari possit, num sit in rerum natura operose disputari solet. Aut (sic argumentantur defensores mysterii,) Deus illud dare non voluit, aut non potuit. Utrumque repugnat summæ ejus & immensæ perfectioni. Prius misericordiæ & benevolentiae, posterius vero ejus Omnipotentiae. Joh. Ludov. a Frundek, Germanus, qui Anno 1660. scripsit *Tractatum de Elixire Arboris Vitæ*, suaque Medicina Universali, ad experientiam provocat, exemplisque dubium omne tollere nititur, asserens præditum fuisse hoc tam insigni dono Theophrastum Paracelsum, qui dira illa vulnera, lepram, podagram, hydropisim, aliaque insanabilia corporis contagia, nosocomio quodam teste, mirifica arte sustulerit: nec non

Butle-

Butlerum, qui, referente Helmontio, sequentia illa monstra, formidandum quoddam erysipilas, intolerabilem quandam hemicraniam, quæ ab annis sedecim, aut circiter duravit, abdomen quoddam plus quam obesum, & molestissimum, maximos lacerti dolores, atrocissima œdemata, & alia, solo intinctu lapilli cujusdam in Oleum olivarum, aut lac amygdalinum, vel solo attactu linguæ ad prædictum lapillum incredibili celeritate, præter omnium spem & expectationem fugaverit: Eundemque Butlerum Helmontio aliquando dixisse: *Charissime, nisi eo devenias, ut unico remedio queas curare quemlibet morbum, manebis in tyrocinio, utcunque senex evaseris.* Adducit præterea in exemplum ipsum mox Helmontium, Basilium Valentinum, Sendivogium, Isaacum Hollandum, Lullium, Trismosinum, Trivisanum aliosque, tam veteres, quam recentiores, qui his armis instructi, omne genus morbi feliciter propugnarunt, aut certe illud ipsum facillime potuerunt. Qui ridere solent Poetæ verba, & pro iis substituere.

Est, est in Medico, semper relevetur ut ager &c.

Item:

Tollere nodosam bene scit Medicina podagram.

Tandem, suæ quoque Panacæ præparationem describit, ejusdemque operationes & usus inculcat. Et quis recenseat omnes præsumptæ artis Magistros, inter quos Joannes Wolfgangus Dienheim J. U. ac Medicinæ Doctor, nec non Medicæ Facultatis in Archiducali Universitate Friburgensi apud Brisgavos Professor edito sub initium currentis seculi *de Generali morborum omnium remedio* libro gloriatur, quod primus & solus sine ænigmatibus & amphybologiæ tegumentis nudam hanc Dianam ante oculos exposuerit nominibusque iis usus fuerit, & quæ subjecto uni, soli, semper & ubique convenient. Pro adstruendoque & Medicinæ uni-
firmando hoc arcano communem totius vetustatis, omniumque versalis præsumpta ex antiquitate inter documenta. fere populorum consensum ipse allegat, inter Arabes Evanthem,

Medicina Uni-
versalis inter
Non-Entia
numerata.

Utis Udenii &
Guerneri Rol-
fincii Non-En-
tia Chemica.

inter Babylonios Hyparchum, Alcmæonem & Kyrannidem, inter Græcos Hermetem ter maximum, inter Ægyptios Osthannem, cujus libros e sepulchro erutos Democritus commentariis illustravit, notissimum denique Leonem Hebræum, qui Berith Salmona se nominavit, testes colligens, quorum omnium vel opera integra, vel fragmenta saltem in Vaticana Bibliotheca hodieque ostendi ait, aliqua quidem stylo in pugillaribus cereis exarata, alia vero in arborum corticibus, plurima etiam usitata nobis ratione in charta atramento descripta. Audivisse se quoque apud Brachmanes & regni Chinæ qualescumque Philosophos hunc ab antiquissimis temporibus morem invaluisse, ut quotannis certo quodam die, funebri ritu, veste lugubri, nobilissimæ hujus Artis interitum & oblivionem, non secus ac maximi alicujus Principis mortem soleant deplorare, ac iteratis vocibus e cælo, quo abiisse fingunt, eam repetere. Tantum tamen abest, ut omnes hanc in inveniendo adorent curam, ut potius ejusmodi Medicinam universalem pro vana ostentatione habeant, eamque, quod in Tractatu *de Non-Entibus* Celeb. Guernerus Rolfincius quoque fecit, inter Non-Entia numerent. Collegerat Auctor quidam Anonymus (in fine Præfationis ad Lectorem apponit nomen *Ultis*. 'Ουδείς, Nemo vult appellari, quod ut de Non-Entibus scripsit, ita & ipse pro Non-Ente haberi velit) *Non-Entia Chemica*, sive *Catalogum eorum Operum, operationumque Chemicarum, quæ cum non sint in rerum natura, nec esse possint, magno tamen cum strepitu a vulgo Chemicorum passim circumferuntur, & Orbi obtruduntur*. Divisum est illud Opusculum in Septem potissimum Capita, I. exhibet Non-Entia Chemica ex Vegetabilibus. II. ex Animalibus. III. ex Lapidibus. IV. ex Mineralibus. V. ex Metallis. VI. Non-Entia communia. VII. Non-Entia in Transmutatione Metallorum; quo de, vocans id *argumentum scriptionis heroicum* laudatus Rolfincius tam præclare existimavit, ut in *Librum Chemiæ suæ* VI. id totum pene translulerit. Auxitque, præterea ipse Lib. cit. Non-Entium Chemicorum.

micorum numerum, adducens inter alia etiam Dentem fictitium pueri Silesii rustici, cui cum Anno M DXCIII. ætatis septimo, dentes cecidissent, ultimus in inferiori maxilla, versus sinistram partem AUREUS DENS MOLARIS eadem conformatione, magnitudine, numero & positu, quo dentes alii, enatus dicitur, quem Jacobus Horstius, Medicus Helmstadiensis, & M. Johannes Ingolstetterus, Norimbergensis, peculiaribus libellis naturaliter genitum asseruerunt, promittentes inde Imperio Romano multum felicitatis. Sed Dentem, scribit Noster fuisse supposititium, lamella aurea obductum, biennio elapso detexit accuratior *αυτοψία* seu *χρυσοδοντοσκοπία*, & libellus a Martino Rulando filio, Medico Ratisbonense Anno M DXCVII. in lucem editus. Parique modo judicandum esse videtur de notissimo illo clavo Florentino, quem præsentem magno Hetruriæ Duce Thurneisserum media parte in tincturam suam intinxisse, in aurumque convertisse perhibent. Ostenditur ille Florentiæ peregrinantibus exteris tanquam singulare arcanum, sequenti Ferdinandi I. magni Ducis testimonio munitum: *D. Leonardus Thurneisser, clavum ferreum me præsentem ac vidente, igne calefacto, ac oleo immisso, in aurum convertit, Romæ d. 20. Novemb. post prandium.* Quod ipsum multos præclaros viros, qui oculis usurpant clavum, movit, ut suspendere iudicium suum, quam certi quid decernere maluerint. Verum Monconysius, itidem testis oculatus, cujus Itinerarium quinque voluminibus, descriptum Parisiis Anno 1695. in 8vo hoc titulo prodiit: *Les Voyages de Monsieur de Monconys* non veretur aperte scribere esse clavum illum ferruminatum. Verba ejus *Parte III. p. 490.* ita habent. *J'observai ausi le clou de cheval moitié d'or & moitié de fer, qu'on y connoit assez distinctement être soudé.*

Dens aureus
pueri Silesii
supposititius.

De clavo Florentino Thurneisseri quid judicandum?

§. XIV.

Præmissis his tanquam generalibus, ad specialiora jam descendendum. Et quidem ad ipsam Generationem primum, quod attinet, notum est quod Guilielmus Harveus Lib. de Genera-

Harvei de Generatione Animalium in Ovo doctrina.

tione Animalium, in Ovo eam produci demonstraverit. Per Ovum autem non intelligit vulgarem illam Ovi figuram, sed deficiente Aristotele Lib. i. Histor. Animal. Cap. V. *id, cujus ex parte principio animal consistit: reliquum vero alimento ei, quod gignitur, est.* Quam suam hypothesein plurimis exemplis & observationibus, ex animalibus majoribus & perfectioribus desumptis confirmat, qualia in *Oviparorum* quidem genere gallina, anser, columba, anas, pisces, crustata, testacea, mollia, ranæ, serpentes; Insecta, ut apes, vespæ, papiliones, bombyces: in *Viviparorum* autem censu, oves, capræ, canes, feles, jumenta bisulca; & præ cæteris animalium omnium perfectissimus, Homo ipse.

Quomodo ea
peragatur in
Canibus, ali-
isque animali-
bus?

Ac in Canibus quidem, cuniculis, aliisque speciebus se exper-
tum scribit, nihil prorsus in utero post coitum maris & foeminæ
per aliquot dierum spatium inveniri: postea tamen per mediam
utriusque cornu atque etiam uteri cavitatem muscosa quædam
filamenta (tanquam araneorum tela) ab ultimo, seu superiori
cornuum angulo duci, quæ simul juncta membranosam & mucila-
ginosam tunicam seu manticam vacuum referant; post unum
vero atq; alterum diem manticam hanc impleri aquosa, alba len-
ta & albuginea materia, longumque farcimen humore isto ple-
num repræsentare. Lentore quidem suo exteriori uteri lateri-
bus continentibus aliquantum adhærere, ita tamen ut facile ab
iis separari queat: exterius purulenta quadam sorde obliniri,
interius autem lubricum esse, lentumque humorem, ovi albu-
mini liquidiori non absimilem in se continere. Habere autem
hujusmodi conceptum in se materiam colliquatam, transparen-
tem & crystallinam, propria tunica tenuissima atque orbiculari
contentam, humoreque eo, in quo postea conceptus natat, lon-
ge puriorem; in cujus medio fibræ sanguineæ & punctum saliens
(primum futuri foetus fundamentum) citra ullam cujusquam rei
præsentiam clare discerni possit. De *Hominis* autem conceptu
in specie testatur, eum primis gestationis mensibus ab Ovo vix
quicquam discrepare. Vidisse enim se humorem album (tenu-
iori

Quomodo in
Homine?

iori ovi albumini similem, ovoque columbino, imo phasianimag-
 nitudine aliquando parem) intra membranam subtilem conti-
 neri, in quo embryo longitudine unguis digiti auricularis, ranu-
 læ instar conspici potuerit. Similiter in alio conceptu humano, di-
 erum circiter quinquaginta Ovum se deprehendisse affirmat, Gal-
 linaceo ovo, aut gallinæ Indicæ æquale, cujus fœtus longitudine
 fabæ majusculæ visus fuerit. &c. &c. Quæritur hic, utrum veteribus
 quoque de hac Opinione innotuerit aliquid? Negantibus perti-
 naciter varia ex Aristotele loca proponi possunt, inter quæ ille
 in primis ex Lib. III. Cap. IX. de Generatione Animalium notari
 meretur: *Quæ intra se pariunt animal, iis quodammodo post pri-
 mum conceptum oviforme quiddam efficitur. Humor enim in mem-
 brana tenui continetur, perinde quasi ovi testam detraxeris. Nec
 non ille ex Lib. VII. Cap. VII. de Historia Animalium, ubi hæc le-
 guntur: Semen insinuatum in utero, diuque contentum membra-
 na obducitur: quippe quod ante quam discernatur, exeat velut o-
 vum in sua membranula contextum detractō putamine: membra-
 na autem ipsa venis referta est.* Ac ne quis Hippocratem hujus
 plane ignarum fuisse existimet, videamus eum quoque in Libel-
 lo de Natura Pueri Text. IV. Ova clare satis describentem: *Ipsa,*
inquit, reliqua genitura rotunda est in pellicula. Atqui genituram
quæ sex diebus in utero mansit & foras prolapsa est, ipse vidi, &
qualis tum meo animo observabatur, ex illis ipsis reliquorum conje-
cturam facio. -- Qualis autem erat ego referam, velut si quis ovo
crudo externam testam circumcirca adimat, in interna vero pelli-
cula inclusus liquor pellucescat. Modus quidem talis erat, & ut a-
bunde dicam, rubor erat liquor & rotundus. Et quid pluribus hic
 opus testimoniis, cum ipse Harveus ad Antiquitatem provocet,
 „in fine Præfationis prædicti Libelli ita scribens: Præ cæteris Ari-
 „stotelem ex antiquis; ex Recentioribus vero Hieronymum Fabri-
 „cium ab Aqua pendente sequor; illum tanquam Ducem, hunc ut
 „Præmonstratorem. Quemadmodum enim qui novas terras &
 „peregrina litora primi reperiunt, nova illis nomina imponunt,

Hæc in Ovo
 Generatio A-
 ristoteli &
 Hippocrati
 jam cognita.

„ quæ apud posteros manere solent ; ita quoque inventoribus
 „ rerum, primisque Scriptoribus, rebus ab iis repertis impositio
 „ nominum bono jure debetur. Sed de hoc argumento agit &
 Almelovenius §. XV. p. 140. seq. quare manum de tabula.

§. XV.

Anatomicistu-
 dii antiquitas
 comprobata
 exemplo De-
 mocriti.

Patet ex his, Anatomiam non nuper demum frequentari
 coeptam, sed Animalium sectioni antiquissimis jam temporibus
 a Viris præstantissimis datam fuisse operam. Hippocratis exem-
 plum vidimus; Anatomica tamen ejus admodum cruda adhuc
 esse vel ex libro *de Ossibus* colligere licet. Audiamus nunc quid
 Idem de Democrito referat. Senatus Populusque Abderitanus
 per Epistolam (quæ in fine Operum Hippocratis ordine est x.)
 Ei nunciaverat, Democritum ob multam sapientiam, quam con-
 secutus est, adeo ægrotare, ut non mediocriter verendum sit, ne,
 si Democritus mente captus fuerit, urbs Abderitana penitus, pro
 deserta habeatur. Hinc rogabant Senem Coum ut servaret eum,
 adjuvaret, medelam adhiberet. At ego, inquit Hippocrates
 Epistola XVII. nihil mihi prius faciendum existimo, quam ut
 Democritum videam. Simulque hæc dicens ad Democriti do-
 micilium pergebat, quem ita se reperisse scribit: Democritus
 „ sub umbrosa & humillima platano sedebat, in brevi & substricta
 „ tunica crassa, citra humeros desinente (exomide dicta) solus,
 „ squalidus, in lapidea sella, pallidus admodum & macilentus,
 „ barba promissa. - - Composite admodum librum super genua
 „ habebat, & alii quidam utraque ex parte ei adjacebant, NB. *cre-*
 „ *bra autem animalium cadavera, per totum dissecta, accumulata*
 „ *erant.* De quibus Democritum ita ad se locutum fuisse mox
 „ testatur: *Hæc, quæ vides animantia hujus certe rei gratia refeco,*
 „ *minime Dei opera odio prosequens, sed bilis naturam & sedem in-*
 „ *quirens &c.* Sic de Democrito Hippocrates, quibus tamen,
 quod negari nequit, hoc in studio palmam Aristoteles præripuit,
 suppeditante ipsi adminicula, splendidosque sumptus Alexan-
 dro Magno Macedonum Rege. Quo etiam effectum ut Ani-
 malium

Aristotelis.

malium rem omnem eo vel fusius, vel accuratius nemo profecutus sit. Quin & Galenum deinde in Animalium sectione haud Galeni. leviter versatum fuisse, præclari ejus *de Usu partium* Commentarii testantur. Ipseque in *Antiquitatem Artis Lib. II. de Anat. Adm. Cap. I.* diserte scribit: *Domi apud Parentes Antiqui a pueritia exercebantur ut lectione & scriptura, sic etiam cadaverum, confectionibus: Multum enim Veteres non modo Medici, verum Philosophi quoque Anatome studuerunt.* Quæ tamen, de Animalium brutorum sectionibus potissimum intelligenda sunt, nam Aristotelis ætate non fuit in usu humani corporis Anatome, quam post ejus tempora Herophilus atque Erasistratus primi exercuerunt, qui memorante Cornelio Celso tanto studio humani corporis fabricam scrutati sunt, ut latrones morti addictos, sive *nocentes homines a Regibus ex carcere acceptos vivos incidierint.* Inclaruit vero hoc præcipue studio Herophilus, ex quo etiam pleraque, quæ apud Galenum de Corpore humano tradita inveniuntur, deprompta sunt. De eodemque Tertullianus Lib. de Anima Cap. X. refert, *septingentos eum exsecuisse ut naturam, scrutaretur;* quemadmodum quidem Mercurialis, quique eum sequuntur alii, legunt: Nam Franciscus Junius in Notis mavult *sexcentos*, ut videlicet numerus certus pro incerto positus sit. Quod posterius B. Conringius *Introduc. in Artem Medicam, Cap. III.* etiam existimat, certum esse scribens, de mortuorum corporum humanorum Herophilo ad secandum abunde fuisse, & accuratam Anatomiam multum illi debere. Usque adeo autem, pergit Idem, exacte Anatomen excoluit, ut Gabriel Fallopius eum *Anatomicorum Evangelistam* appellare non dubitaverit. Duobus autem præcipue æternam nominis memoriam sibi comparavit, cum ipsa secandi peritia, tum introducta in Artem Medicam subtiliore doctrina pulsum. Nervorum quoque illorum, qui ex cerebro aut spinali medulla exoriuntur structuram, ut & usum a primo Herophilo observatum fuisse, ex Galeni non uno testimonio in promptu est probare. Quin ipsum Galenum hu-

Aristotelis ætate non fuit in usu humani corporis Anatome.

Herophilus atque Erasistratus primi eam exercuerunt.

An Galenus hu-
mana cadavera
secuerit?

Anatomici
quidam recen-
tiores.

Anatomes con-
temptoribus
quomodo re-
spondendum?

mana quoque cadavera secuisse & inspexisse, ex Ejusdem *Lib. III. Cap. V. de Anatomicis Administrationibus* nonnulli colligunt, ubi ita suadet: *Consuluerim prius te in simia ipsa subinde exercitari, ut si humani corporis consecandi quandoque copiam nactus fueris, prompte singulas partes detegas.* Hæc de Origine Anatomes in cadaveribus humanis peractæ, quæ ab antiquæ Græciæ sedulitate ad nos profluxit, quamque seculo superiori Andreas Vesalius, edito insigni *de fabrica Corporis humani* opere summa diligentia excoluit. Postquem, referente eodem Conringio, maximum inde nomen reportavit Hieronymus Fabricius ab Aquapendente, ejusque discipulus, & postea æmulus ac collega Julius Casserius Placentinus. Romæ item Bartholomæus Eustachius sectione animantium valde inclaruit: sicuti in Germania laudem inde sibi peperit Volcherus Coiter Frisius Groninganus, Norimbergensis Reipublicæ Poliater, Anatomicus & Chirurgus, nec non Marcus Aurelius Severinus, Regius in Gymnasio Neapolitano Professor, qui *Ζωτοποιαν*, ut ipse appellat, sive animantium sectionem valde urisit: cujus singularem librum, *Zootomia Democriteæ* titulo, Joannes Georgius Volkamerus edidit: Democriteam appellans, quod a Democrito præcipue secta olim animalium corpora credantur. Sed longum foret Anatomicorum omnium scripta & experimenta, ex frequentibus nata sectionibus, hic recensere, quarum contemptoribus Petrus Castellus Philosophus ac Medicus Romanus in *Tractatu de Optimo Medico* ita respondet: *Audivi, inquit, quendam insusurrantem: Sordidus est Carnifex, non decet gravitatem medicam cadavera tractare, satis est ex Galeni, Vesalii & aliorum libris corporum constitutionem discere. Recte quidem! dicito nunc: Quis est carnifex, respondebo, egone, qui cadavera seco, an tu qui (ob tuam ignorantiam) occidis vivos? Dic si Galenus, Vesalius, & similes alienis libris contenti fuissent, quos legeremus perfectos anatomicos libros? Asylum est ignorantium vituperare quod ignorent: sicut nemo nauta ex libris, ita nemo Anatomicus, & consequenter sine oculata Anatomes inspe-*

inspectione nemo perfectus Medicus. Idemque cum de Chirurgia differit, Medicis hoc studium apprime commendat, sique forte contigerit Medicum ejus esse ignarum, & corporis sauciati structuram internam nunquam vidisse, pro Medico asinum introductum scribit, & cæcum cæcos ducere. Sed quis quæso, subjungit mox, in caveam incidet? an ambo, Medicus & Barbitonsor; an solus ager? hanc ignominiam, & hoc periculum quilibet optimus Medicus evitare debet: ne a Barbitonsore non modo indecore convincatur & irrideatur; sed etiam ut indoctiores Chirurgos instruere valeat. Sed tria adhuc verba de Arte Anatomica, in cujus ornamentum, atque ad sublevandas incisionis molestias parientes delicatioribus tædium & nauseam, Joh. Baptista Verle, Venetus, Cosmi III. Magni Ducis Hetruriæ ingeniosissimus Mechanicus, Anatomiam humanam Artificialem prosecutus est, edita primum speciminis loco *Anatomia Oculi humani*, in qua tornando manibus suis divinum illud organum ad tantam perfectionem perduxit, ut naturalem æmuletur speciem, in qua nil nisi anima vitæque desideretur. Videas ibi tunicas, humores, cæteraque omnia non tantum quoad figuram, symmetriam & compositionem; sed & colores ipsos affabre constructa, partesque singulas ita adornatas, ut possint componi & dissolvi, in iisque accurate spectari & considerari omnes minutia, admirandæque distinctiones & circumstantia, ex quibus natura ipsa Oculum suum componit. Qua de præclara Scientia sua in memorato Opusculo, Amstelodami Anno 1680. in 12mo edito, & ex Italico in Latinum sermonem translato, ipse Auctor ita scribit: Multi anni effluxerunt, ex quo Pater meus JOANNES VERLE p.m. primo moliri coepit *Anatomiam Artificialem Oculi Humanum*, attamen tantum opertam ebore & osse: quæ cum propter novitatem (licet tot partibus deficiens) placeret omnibus, qui eam viderent, dictus Pater meus incitatus fuit eo ipso ad eam prosequendam, quod & diu fecit Venetiis. Postea ego mei officii esseratus, non dilapidare, sed augere hanc quasi paternam hereditatem,

Medicus Chirurgiæ ignarus nullius est pretii.

Job. Bapt. Verle Anatomia humana Artificialis. Oculi.

„tatem, progressus sum adjungendo (ex eadem tamen materia)
„alias novas particulas, instructus in hac re doctissimi cujusdam
„& illustrissimi Professoris in Academia Patavina informatione.
„Tandem DEO volente & fortuna mea annuente coepi esse a
„servitiis Serenissimo COSMO III. Magno Duci Hetruriæ, Do-
„mino meo, & tum perfecì alia similia artificia. Cumque D.
„STENO coram Serenissimo Principe Ferdinando exhiberet
„Anatomiam oculi cuniculi, placuit Suxæ Celsitati Serenissimæ
„ex favore mandati sui mihi imponere munus imitandi illum,
„quantum fieri posset. Hinc fabricavi alium Oculum artificia-
„lem prioribus magis acceptum & perfectiorem: cum antehac
„non observassem ullum oculum sive bruti animantis, sive ho-
„minis ex quo potuerim proficere: quorum contemplationem
„mihi postea pluries benevole concessit nobilissimus quidam &
„doctissimus Medicus, & Anatomicus celeberrimus. Inde me
„incessit desiderium imitandi artificiali Anatomia, non tantum
„dicti sensus organum, sed & reliqua, omnesque partes corporis
„humani; eadem exprimendo non tantum ebore & crystallo,
„sed & cera, glutine, gypso, serico, filis laneis & lineis, lanis di-
„versimode contextis, palimpsestis, pellibus animalium, cum de-
„bitis dimensionibus, &c. ut ea demonstrarem maxime naturali,
„quantum fieri potest, similitudine, & coloribus naturales pro-
„pius referentibus, & Professoribus adimerem incommodum,
„quod oritur ex putrefactis cadaveribus, dum hæc anatomia
„exerceri potest quavis anni statione. Offero hoc Scriptum, ut
„facilitatem afferat & calcaria addat cuivis, qui cupiat prosequi
„Anatomiam humanam artificialem, si accidat, ut ego per æta-
„tem non possim eam absolvere, quandoquidem majoris facio
„bonum publicum, quam proprium commodum. Et ante
„omnia non videtur mihi bene tempus & labor impendi in re-
„præsentanda Anatomia brutorum, sed ad imitationem celebris
„Pictoris Dionysii, qui præter homines nihil unquam depinxit,
„existimavi longe melius esse, ut utrumque majori cum fructu
impen-

impenderetur in repræsentanda Anatomia partium humana-
rum, secundum naturalem dimensionem, cum fieri possit non,
tantum parva instar oculi lusciniæ, sed & magnitudine æquans,
caput Colossi. Qua in re mihi contigit per multas observa-
tiones insignemque diligentiam & patientiam, opus ad hanc,
quam videtis, perfectionem perducere, frequenter perscrutan-
do & dissecando oculos. Quibus præmissis, descriptaque or-
dine Oculi structura, promittit idem Auctor *Anatomiam Auris*, Auris
artificio Anatomiae oculi haud quaquam cedentem & multo ma-
jori labore constantem, ubi distincte spectabantur Labyrinthus,
Cochlea, Annulus, Malleus, Incus, Stapes & Tympanum, &c.
quæ tantum ultimam manum expectant, atque Thecam; po- & aliarum
stea aliarum quoque partium, & organorum Sensuum. Tandem partium atque
coronidis loco admonet Lectorem, Tunicas summa cura esse organorum
tractandas, & quantum fieri potest, manibus siccis, tenuibusque Sensuum.
forcipibus, tam in eximendo, quam reponendo in suos loculos.
Et postquam Theca aperta, collocandas esse omnes partes in e-
jus basin eo ordine, qui in *Indice* numeris vel Cifris notatur,
quo ipso figurisque variis hunc Anatomiae suæ Prodrômum or-
navit & instruxit.

§. XVI.

Sebastianus *Wirdig* / Medic. D. ejusdemque in Academia Sebast. VVir-
Rostochiensis Professor, edidit Anno 1673. Opusculum, cui titu- dig iiMedici-
lum fecit: *Medicina Spirituum*; eoque tendit Auctor clarissi- na Spirituum.
mus, ut demonstret Sanitatem pariter & morbum, ipsam etiam
vitam, ac mortem *in spiritibus* consistere, omnemque Medici-
nam in iisdem unice occupari. Ne vero Anima quæ proprie
spiritus est, Divinae particula auræ, cum Spiritibus, qui subje-
ctum Medicinæ sunt, confundatur, discrimen inter illam &
hos *Lib. I. Cap. XIV.* sequentibus rationibus ostendit: I. Anima,
est proprie spiritus, materiae expers; Spiritus autem sunt cor-
pora subtilissima. II. Anima est divinae particula auræ; Spiri-
tus est corpus subtilissimum, proximum divinae auræ habitacu-
lum

Inter Animam
& Spiritus
quale discrimen?

lum, vehiculum. III. Anima est Spiritus immortalis; Spiritus autem sunt mortales, attenuantur, imminuuntur, evanescent in auras, sub concavum Lunæ cum animabus brutorum juxta Platonem, vel potius aliis cum ignibus per magnetis ignum fontes repetunt. IV. Anima non agnoscit, nec admittit qualitates manifestas: Spiritus autem sunt calidi, humidi, magis & minus. V. Anima injurias non sentit elementares: Spiritus autem obnoxii sunt & afficiuntur qualitatibus elementorum excessivis e.g. frigiditate, caliditate, humiditate. VI. Anima astrorum influentiis obnoxia non est, utpote merus & Spiritus absolute divinus; Spiritus contra τὰ τῶν ἀστρον στοιχείων ἀνὰ λόγους, i. astrorum potius filii sunt, idcirco ob analogiam & identitatem ab iis afficibiles. VII. Spiritus moventur & circulantur ad imitationem astrorum, ex quibus generantur: Anima tali motu non movetur diviniorem enim habet originem. VIII. Anima, ceu proprie Spiritus, non potest tangi, nec tactu aut punctura lædi. Spiritus dolent, sentiunt gratum & molestum, quod patet in paralyti, ubi membrum resolutum, præsentem animam Spiritibus orbatum non sentit, interdum non movetur. IX. Deliriorum subjectum seu causa Spiritus sunt; anima non delirat, nec ægrotat, cum sit immaterialis: Ergo Spiritus in corpore materiales, vicissitudinibus obnoxii sunt. X. Illud ipsum enormanticum seu impetum faciens in febribus, catarrhis, aliisque morbis & symptomatibus, v. g. convulsivis motibus, anima non est, sed Spiritus: ita animi thymoses seu excandescentiæ, e.g. iracundia, non ab anima immediate, sed a Spirituum effervescencia, ebullitione, quod apparet ex faciei efflorescentia & rubore: patet & inde, quod ad iram magis proclives sint & commoveantur juvenes & vivi quam senes, non ratione animæ, sed culpa Spirituum igneorum. XI. Ex quotidiana Medicorum praxi, qui medicamenta non animæ, sed Spiritibus applicant, talia sunt, e.g. præternaturalem Spirituum constitutionem corrigentia, Archeum sapientia, narcotica

„tica, opiata, somnifera, papaverata etiam in morbis animi, qui
„morbi sunt Spirituum. XII. Anima est indivisibilis; Spiritus
„autem sunt divisibiles, dissipabiles, resolubiles. XIII. Ani-
„ma, tanquam Spiritus subtilissimus, divinus, immortalis, post
„lapsum obscuratus, corpus humanum, crassum, terrestre, o-
„pacum, grave, hebes, immediate gubernare non potest & illu-
„minare, sine intermediis Spiritibus, corporibus igneis, semper
„activis, mobilibus, maxime sentientibus, quibus tanquam in-
„strumentis proximis utitur pro gubernando & vivificando cor-
„pore; patet hoc ex paralyfi, animi deliquiis, in quibus non de-
„ficit anima, sed Spiritus, & eorum radiatio. Spiritus itaque
„sunt medium & quasi vinculum inter duo illa extrema, animam
„& corpus multis parasangis, insigni & maxima latitudine inter
„se distantia. Spiritus, ceu docent Pneumatici, Dæmon, Ge-
„nius molem de loco tollere non valet, sine intermedio, tan-
„quam instrumento, e. g. aëre, corpore itidem spirituofo & Dæ-
„moni magis analogo: ita anima tanquam Spiritus immateria-
„lis, exigua flammula corpus movere non potest sine interme-
„diis Spiritibus; & ut Spiritus Dæmon corpus aut cadaver,
„quod intrat, naturaliter non movet; ita nec anima, nisi medi-
„antibus Spiritibus. XIV. Spiritus in brutis corpus sine anima
„possunt gubernare; Sed anima, Spiritus subtilissimus, immor-
„talis, qualitatibus manifestis expers, sola corpus humanum
„non sine Spiritibus, corporibus radiantibus, mobilibus. XV.
„Animam a Spiritibus distingui patet ex morte: anima non mo-
„ritur, cum sit immortalis, nec corpus, illud enim non potest di-
„ci mori, cum sine anima & Spirituum commercio sit merum ca-
„daver & terra; necesse itaque est, vinculum illud & intermedi-
„um animæ & corporis, Spiritus nimirum mori; quibus ablati,
„dissipati, suffocati, extincti, non circulati, nec radiantibus,
„necessario sequitur Mors, rupto nimirum vinculo utriusque.
„Hinc salvo rectiori ita possemus colligere: XVI. Si anima im-
„mortalis, sufficienter radians sola corpori præesset immediate,

Spiritus defini-
tio.

Liber D. V Vir-
digi in pub-
licam incurrit
censuram.

„homo nunquam moreretur, sed a morte præservaretur bene-
„ficio animæ. Coacte enim & violenter animula, exigua post
„lapsum flammula, suum deserit domicilium, sicut Spiritus Mer-
„curialis, purus in auro metallicus, aurum præservat a rubigine,
„morte, interitu; ita etiam anima corpus. Tandem ex Sen-
nerto, Præceptore suo, Spiritum definit: quod sit, *corpus vi-
zum, subtilissimum, tenuissimum, calidum & mobile, a subtilis-
sima & maxime sincera sanguinis parte genitum*; quam positio-
nem *Cap. XVI.* pluribus illustrat. Sane ut ipsa hæc, ita multæ
aliæ ejus sententiæ novæ, jucundæ & curiosæ videntur; Sed liber
ille Serenissimi Principis Gustroviensis Gustavi Adolphi p. m.
jussu & autoritate in censuram publicam incurrit, Wittebergæ a
Facultate Theologica & Medica examinatus, nec non Rostochii
a D. Augusto Varenio, qui in sequentes VII. Theses *ex Medicina
Spirituum* excerptas dedit *ἐπιμνησιν* suam. Thesis I. Wirdigii hæc
est: Anima a DEO homini inspirata est ipsa divina imago. - A-
nima divinas habet dotes, quales sunt facultas creandi, h. e. sese
multiplicandi. - Eadem habet facultatem ideas rerum & pathe-
matum creandi. II. Spiritus in occisis expirantes, occisores sunt,
mortisque suæ vindicatores. - Spiritus innocenter occisorum, post
internecionem retinent talem animum vindicandi. III. Genes.
IV. Sanguis Abelis seu Spiritus ejus in sanguine clamat, vocifera-
tur, a DEO desiderat, efflagitat, extorquet vindictam. IV. Spi-
ritus Abelis interfecti præsentis, persecuti sunt Cainum, unde
Cain dicitur profugus factus vagabundus. V. Fascinationes non
sunt duntaxat Spirituum & fortis Phantasie viribus ac præstigiis;
Sed aliis etiam mediis & remediis naturalibus, & sic fascinationes
dantur Naturales. - Omnem Magiam, etiam dæmoniacam, na-
turalem, quæ per media naturalia peragitur, pronuncio. VI.
Fascinationibus talibus resistimus (1) animositate. (2) combusti-
one per ignem, qui ignis media fascinationum consumit, & an-
nihilat, ligatosque spiritus liberat. VII. Prima astralium in-
fluentiarum imbuitio & infusio fundamentum est Talismatum
fabri-

fabricandorum. - In iterata quippe infusione per ignem, metallum spiritus quosdam non adeo fixos amittit, in quorum locum succedunt alii spiritus, Planetæ nimirum cujusdam activi, tunc temporis fortissimi. - Fabricanda sunt Talismata sub certa constellatione, Planeta in carpento seu throno suo constituto. - Talismatum virtutem, ex cœlo microcosmico fluere vult Helmontius, unde medicina Talismanica, hodie minus usitata & plerisque suspecta &c. Quas Censuras Theologico-Medicas B. D. Michael Siricius una exhibet in scripto Gustrovii Anno 1684. impresso, cui Titulus: *Victrix Veritas*. Sed missis judiciis, ad id quod caput rei est, revertimur monendumque censemus, quæ de discrimine Animæ & Spirituum Wirdigius tradit, habere quandam convenientiam cum iis, quæ olim Pythagoras atque Plato docuerunt, concipientes per *Animam Mundi* Spiritum quendam indivisum, omnia permeantem, & duplicis substantiæ, primo subtilissimæ, tenuissimæ ac Spiritualis, secundo crassioris cujusdam, quæ prioris & vehiculum sit & vinculum; cujus ope spiritualia terrenis copulantur. Ita, ut alios taceam, Animam mundi Pythagorico-Platonicam Petrus Gassendus sibi imaginatur P. II. Syntagm. Phil. de Physica Sect. I. Lib. I. c. V. T. I. Oper. f. 156. scribens: *Quare & ut nos conjectando solum possumus aliquatenus, quo suis illis ambagibus collineaverint, intelligere, supponere posse videmur, consipere illos Mundi Animam, ut perennem quandam toto orbe fusam substantiam, non eam omnino simplicem, sed compositam ex duabus quasi partibus, quarum una purissima sit, & corporea melis expers: adeo ut cum illa sociari ex se corporea natura non possit, ista, ut quippiam intermedium, efficiatur ipsi amictus, & sit quasi vehiculum, quo introducatur in corpus. Ex hoc certe esse videtur, cur cum prior animæ pars proprio nomine appelletur Mens, & posterior nomine accommodato Anima dicatur, Plato pronunciet, mentem in anima, animam in corpore esse; in Timæo & apud Plutarchum in Quest. Plat. in Clave. Denique secundum Wirdigium finis Spirituum est, ut per eos corpus sanam vivat*

Quæ de Discrimine Animæ & Spirituum hoc loco traduntur, habent quandam convenientiam cum iis, quæ olim Pythagoras atque Plato de Anima Mundi docuerunt.

Finis Spirituum sana ac longa vita.

& longam vitam; hi enim soli sunt vitæ auctores, conservatores, morborumque medicatores; quam sententiam suam ingeniosissimi Kircheri auctoritate confirmat, qui in Arte Magnet. Lib. III. Part. VII. p. 729. *Spiritus, inquit, omnium animæ functionum organum necessarium sunt. Horum enim vi admirabili totum corpus vivit, sentit, se movet, nutritur, augetur: hi concoquunt, digerunt, egerunt, attrahunt, omnesque vitales actiones perficiunt, his languentibus omnia languent: hi omnes rerum species accipiunt, deferunt, & adphantasia motum voluntantur in corpore, non secus ac lapide in aquam tranquillam coniecto, circuli causantur, se diffundentes totumque corpus alterant: Unde non immerito ab Hippocrate τὰ σπύματα ἐοικῶτα dicuntur.* Nec non Cl. Thomæ Bartholini consensu, qui de Luce Animalium p. 138. *Unus tantum, ait, Spiritus mihi, etiam ex Antiquorum mente semper usus fuit, variis officiis, & forma diversa distinctus, πνεῦμα antiquis dictus.*

Quomodo in Corpore Animalis unus & multi Spiritus? „Quæ verba ita explicat Noster in allegato Cap. XVI. Notandum „nos loqui solitos in presenti Spirituum Medicina, interdum de „spiritibus ceu pluribus, interdum de Spiritu tanquam uno. De „Spiritibus ceu pluribus loquimur, tanquam de corporibus subtilissimis, quæ in diversis organis ab alimentis separantur, perficiuntur, distribuuntur. *Spiritum naturalem*, vocitamus eum, qui ruditer in prima & secunda coctione ab alimentis separatur: crudus adhuc ille est, mere vegetabilis, herbalis, aut brutalis, nondum elaboratus satis, nedum Spiritu aëris & astrorum „sufficienter imprægnatus & corpori hominis specificatus. *Vitalis* salutamus eum, qui aëris occulto cibo & igne astrali perfusus, imprægnatus, vivificatus, in corde & arteriis ulterius „ventilatur, elaboratur, & perficitur. *Animalis* est ille, qui ex „Spiritu vitali in cerebro & nervis adhuc magis magisque sublimatus, extenuatus, exaltatus, rectificatus. *Genialis*, qui in vasis spermaticis pro generatione & multiplicatione præsto est. „Ex horum autem omnium combinatione, confluxu unum exoritur Spirituum complexum, unus Spiritus. Non secus ac multi

multi rivuli unum constituunt lacum seu stagnum ; omnes ,
 fluvii in unum sese exonerant mare , unumque constituunt :
 Oceanum : ita omnes Spiritus in habitum corporis confluen-
 tes , unum constituunt Spiritum , qui Spiritus dicitur hominis ,
 vel animalis , communiter anima sensitiva . Sicut astrorum ,
 Spiritus radii & influentiæ inter se commiscentur , confluunt &
 unum constituunt Spiritum , qui dicitur Mundi & Universi ; ita ,
 in Microcosmo Spiritus naturales , vitales & animales in habitu ,
 corporum animalium unum constituunt Spiritum . Sicut ex
 radiis Solis , tanquam infinitis ignis particulis , concentratis , unus
 coalescit ignis ardens : ita ex infinitis Spiritibus , corporibus ,
 subtilissimis unus demum Spiritus . Sicut ex mille subtilissimis ,
 effluviis aqueis , aut infinitis aquæ & pluviarum guttulis una ,
 confluit aqua ; ita ex diversis ita communiter dictis Spiritibus ,
 naturalibus , vitalibus , animalibus unus demum emergit uni-
 versi corporis Spiritus . Sicut ex mille Mercurii granulis ,
 unum colligitur Mercurii liquamen ; ita ex Spirituum minu-
 tissimorum congerie unicus corporis animalis Spiritus .

§. XVII.

Cum vox Spiritus varias admittat significationes , accidit ut
 nonnulli ex dicto illo 1. Thess. V, 23. ὁλόκληρον ὑμῶν τὸ πνεῦμα, καὶ ἡ
 ψυχὴ, καὶ τὸ σῶμα ἀμέμπως τηρηθεῖν, *Spiritum* tertiam hominis
 partem constituerint . Ut Recentiores alios taceam , adducam
 faltem notissimam illam , & aplerisque allegari solitam J. A. Co-
 menii opinionem , in *Physicæ ad Lumen Divinum reformatæ Syn-*
opsi Cap. XI. ita scribentis : *Homo componitur e tribus Corpore,*
Spiritu & Anima. *Corpus habemus ex Elementis conflatum, æque*
ut bruta ; Spiritum habemus e spiritu mundi, æque ut illa : sed
Anima seu Mens ex DEO est. *Illud circumferimus mortale, illum*
dissipabilem, hanc vero persistentem etiam extra corpus ; ut per
fidem constat. *Hominem igitur dum vides, Regem te videre cogita,*
regie vestitum, & in regio residentem solio. *Rex enim Mens est,*
vestis ejus Spiritus, Solium Corpus. *Hocque Corpus est organon*
& ha-

J. A. Comenii
 sententia, quod
 Homo e tribus
 Corpore, Spi-
 ritu & Anima
 componatur.

Et habitaculum Spiritus : Spiritus vero habitaculum Et organon Anima. Ut enim Spiritus in corpore habitat, illudque velut Nauclerus navem gubernat : ita habitat Anima in Spiritu, eumque regit. Et quemadmodum Corpus sine Spiritu nec se movet, nec sentit quicquam (ut in cadavere mortuo videre est) : ita Spiritus sine Mente nihil ratiocinatur, nihil intelligit, ut in Brutis videmus. Anima igitur pro vehiculo Et instrumento utitur Spiritu ; Spiritus Corpore ; Corpus instrumentis assumptis. Quid nostrates hac de re sentiant, & quomodo dictum illud Paulinum interpretentur, dicere hic nil attinet ; quin potius in falsi dogmatis inquirendum originem, notandumque hos quoque flosculos decerptos esse ex horto Platonis. Ille enim in Alcibiade I. sive de Natura Humana passim docet, triplici Macrocosmo, tres respondere Microcosmi partes. Et apud Marsilium Ficinum doctrinæ Platonice cultorem eximium & Interpretem, Oratione sexta in Convivium sive Librum Platonis de Amore hæc leguntur : Tria profecto videntur in nobis esse, Anima, Corpus Et Spiritus. Anima Et corpus natura longe inter se diversissima Spiritu medio copulantur, qui vapor quidam est tenuissimus Et pellucidus per cordis calorem ex subtilissima parte sanguinis, inde per omnia membra diffusus animæ vires accipit Et transfundit in corpus. Sed quis nescit ea ipsa Philosophia Platonica multos abusos esse. Ipsi Patres non dissimulant maximum eam nascenti Ecclesiæ intulisse damnum. Irenæus omnium qui de Hæresibus scripserunt antiquissimus, hæreticæ pravitatis fontes inquirens, illius inventis limpidissimos christianismi fontes turbatos esse Lib. II. adversus Hæreses Cap. XIX. ostendit, & Tertullianus in Libro de Anima Platonis doctrinam hæreticorum condimentum esse declarat. Testatur id exemplo suo Valentinus, pessimus ille Hæreticus, qui ut Platonice & Pythagoricæ Philosophiæ magis, quam doctrinæ christianæ studiosus erat, ita inter perversissima & obscurissima, quæ defendebat, dogmata, duabus in homine partibus substantialibus Corpori & Animæ, tertiam ex ipsa Dei essentia fluentem adjecit ; cujus nugas pluri-

mas

Hi flosculi ex
horto Platonis
decerpti.

Philosophia
Platonica na-
scenti Ecclesiæ
maximum in-
tulit damnum.

Valentinus He-
reticus duabus
in Homine
partibus sub-
stantialibus
Corpori & A-
nimæ, tertiam
ex ipsa Dei es-
sentia fluen-
tem adjecit.

mas post alios vetustiores, Theophrastus Paracelsus, Jacobus Böhmius, tutor ille Görlicensis, aliique fanatici pessimo exemplo in lucem iterum revocarunt. Ac Pseudo ille Theosophus Böhmius quidem deliria illa proprii cerebri somniis inprimis locupletavit, insolitis verborum monstris & præstigiis (ipse vocat frembde Meister-Wörter) omnia involvens: qua quidem in re Bartholomæus Sclei facem ipsi prætulisse videtur, quem superiori seculo in Polonia minore vixisse inscriptio *Theologia Universalis* ostendit. Quin nec Valentinus Weigelius, qui circa annum præsentis seculi XII. fanaticis scriptis potissimum innotuit, hic prætermittendus est, in cujus libro *de Veteri & nova Jerusalem* hæc de triplici hominis parte verba leguntur: Aus den Elementen kommt dem Menschen der Leib und der Elementische Geist/ zu essen/ zu trincken/ zu schlafen/ seines gleichen zu zeugen. Aus dem Gestirn kommt dem Menschen der siderische Geist/ als Handwerck/ Künste/ Sprachen. Also gehöret der Mensch in die alte Stadt nach diesen Theilen. Aber der Geist der ewig ist/ kommt dem Menschen aus G D E E: Ex quibus patet, per primam partem organicum corpus, anima vegetante & sentiente instructum ab ipso notari; complectitur enim ea præter corporis compagem Spiritum, cui eas operationes tribuit, quas a Vegetantis & Sentientis Animæ facultatibus proficisci, Veterum prementes vestigia Philosophi docent. Per Spiritum astralem vero qui secundam constituit partem, Animam Rationalem indicari, manifestum est, utpote cui Artium & Scientiarum habitus tribuuntur, quos ab intellectu & ratione dependere nemo negaverit. Quibus duabus partibus tertiam adjungit, ab utraque distinctam, Spiritum videlicet, qui sit æternus, & ab ipso DEO originem ducat. Sed satis de motore Spiritu, qui in memoriam mihi hic revocat Johannis Alphonsi Borelli, Neapolitani, curiosum *de Motu Animalium* opus, quod post Auctoris fata auspiciis Christinæ Sveciæ Reginæ, curante Carolo Jo. a Jesu, Clericorum Regularium pauperum Matris Dei Scholarum piarum Præposito generali Romæ

Valent. VVeigelii de triplici Hominis parte sententia.

J.A. Borelli curiosum de Motu Animalium opus.

duabus partibus Anno 1680. & 1681. publicam in lucem prodiit. Traditur in eo methodo mechanica integra Oeconomia animalis, quo de arduo labore ipsum Auctorem differentem audire forte non ingratum erit. Ita vero ille *in Præmio*: Aggredior arduam Physiologiam de Motibus Animalium, quæ licet a plurimis antiquorum, & recentiorum tentata sit, nemo tamen, quod sciam, tetigit aut subodoratus est innumera problemata, præclara, & scitu jucunda, quæ in ea proponi & disputari possunt, nec demonstrationibus mechanicis ea confirmare valuit, aut curavit. Hanc igitur mihi operam suscepi, ut hæc Physices pars demonstrationibus Mathematicis ornata, & locupletata, non minus, quam Astronomia inter Physico-Mathematicas partes recenseretur posset: Quod si mei conatus irriti omnino non extiterunt, saltem alii sagaciores & doctiores, me stimulante, poterunt firmioribus ratiociniis, & meliori methodo Scientiam hanc perficere, & locupletare. Jam ut de opere partitioneque ejus aliquid innuamus, libros de vi percussione, & de motibus Naturalibus a gravitate pendentibus, jam editos, quæ præmitti debuerant, subsequitur opus principale *de motibus animalium*, adducendo causas & modos, quibus prædictæ motiones fieri possunt ostendendo gradus & proportionem facultatum moventium, organa mechanica, quibus illi motus perficiuntur, & artificia, & rationes propter quas ordinata a sapientissima natura fuerunt. Dividetur postea tractatus in duas partes; In prima copiose disceptabimus de motionibus conspicuis Animalium, nempe de externarum partium & artuum flexionibus, extensionibus, & tandem de gressu, volatu, natatu & ejus annexis. In secunda de causis motus musculorum, & motionibus internis: nempe humorum, qui per vasa & viscera Animalium fiunt. Et quoad primum, procedemus non juxta ordinem rerum, sed secundum doctrinæ clarioris exigentiam, inquirendo musculorum fabricam, & demonstrando, quanta vi motiva partes Animalis, & quibus organis mechanicis agitantur; postea exponemus muscoli modum operandi; deinceps

ceps de vi motiva per nervos diffusa, a qua muscoli agitantur. Deinde agemus de motionibus internis, quæ ab imperio voluntatis non dependent, de pulsatione cordis, & sanguinis circuitu, de respirationis usu, ejus modis & organis, quibus exercetur. De spiritibus seu succis nerveis, motum & sensationem ministrantibus & nutritioni inservientibus; de eorum motione & actione locomotiva, de necessitate comestionis, & causis coctionis, digestionis ciborum, de chyli depuratione, & modo, quo nutritio efficitur, & excrementa per poros, glandulas, renes ejiciuntur; de circulatione bilis in abdomine: de seminis genitalis aliquali circuitu; de somno, & vigilia; & tandem de aliquibus motionibus internis, perturbatis & morbosis, nempe de convulsione, lassitudine, & de motionibus febrilibus &c. Hæc de Methodo Operis

& partitione Borellus, ante quem sub initium præsentis seculi D. Jacobum Müllerum Torga-Misnicum, Mathematicum quondam Gießæ & Marpurgi Professore, tandemque Principis Johannis, Hassiæ Landgravii Medicum & Architectum Castrensem, simili fere instituto, conscripta singulari Exercitatione, deduxisse Naturam motus animalis & voluntarii ex principiis Physicis, Medicis, Geometricis, & Architectonicis, hic monendum censeo. Ante Borellum
D. Jacob. Müllerus naturam
motus animalis & voluntarii, ex principiis, Physicis, Medicis, Geometricis & Architectonicis deduxit.

§. XVIII.

Omnibus rebus naturalibus MOTUS est vita quædam, quo deficiente, spirituum radiatio deficit, cessante prorsus ipsa adest mors. Est vero innatum mortalibus immortalitatis desiderium, quam cum non admittat imbecillitas & fragilitas humani generis, sagaciores *Conditura* sive *Pollinctura* *Cadaverum* per species balsamicas ab interitu longo tempore ea vindicando, memoriam mortuorum conservare annisi fuerunt. Duplici vero modo cadavera a putredine vel corruptione per plures annos liberantur, mediante scilicet vel liquore, vel sicca (sit venia verbo) balsamatione; magnoque in pretio haberi solet Ludovici de Bils, Domini in Coppensdamme, Boonen &c. Prætoris Civitatis & Territorii Aerdenburgici, nec non in Universitate Lovaniensi Professoris Honorarii Inventio, qua cada-

Conditura sive
Pollinctura
Cadaverum.

Bilsiana Inventio.

Gabr. Clauderi
Methodus Bal-
samandi cor-
pora &c.

Stenonis &
Ruyfchii cada-
vera conser-
vandi artifi-
cium.

vera diverſi generis, non tantum ſatis diu a corruptione libera, ſed etiam apta conſervavit, ut quoad minutiffima, vel ipsis diebus canicularibus ferventiſſimis, per octo aut plures hebdomadas ſecari potuerint. Quod arcanum ſuum cum valde occultaverit, factum eſt, ut nonnulli rei novitate impulſi inveſtigare id, & perſcrutari tentaverint. D. Gabriel Clauderus, Medicus Ducalis Saxonicus ſcripſit Anno 1679. *Methodum Balsamandi Corpora Humana, aliaque majora ſine eviſceratione & ſectione bucuſque ſolita*, quam haud inferiorem Biſſiana, immo ob certas circumſtantias præſtantiorem eſſe perſuaſus eſt. Excogitavit præterea, ut *ὡς ἐν πνεύματι* hoc moneam, & Cl. D. Steno conſervationem cadaverum per muriam, & Cl. D. Fridericus Kuyschius ſingulare profitetur artificio, de quo in Reſponſione quadam ad Joh. Gaubium Philo-Medicum ita diſſerit: Cordis auriculas a me nuper „in Collegio privato demonſtratas, ad incudem hic a te revo- „cari, percipio; quæ ne genio ſuo vitali & pabulo fraudentur, „peculiaribus arteriis opus habent, ut ſanguis arterioſus requiſi- „ta ad nutritionem quantitate ad illas prolaberetur. Recte ju- „dicas, tale quid a nemine haſtenus Anatomicorum fuiſſe de- „monſtratum; immo mirandum eſt, quod haſce arterias adeo „magnas & ſatis apparentes haud viderit Profeſſor Bidlous, qui „publice gloriatur, ſe hujus noſtræ inventionis, præparandi & „conſervandi cadavera, gnarum non ſolummodo, verum etiam „jam ante me eam poſſeſſiſſe: Mirari certe ſubit, quod figuras „illarum arteriarum, quæ hoc noſtro artificio facile ſeſe viden- „das exhibent, non viderit, neque Tabulis ſuis inferi jufferit. „Jure merito mihi filioque meo artificio hujus inventionem „attribuo, & ſi illi ante me innotuit, cur publice, ſicut ego feci, „illud æſtate & quidem diebus canicularibus non demonſtravit? „Ad artificio hoc requiritur, non ſolum, ut omnia totius cor- „poris vaſa ſanguiflua & præſertim arterioſa, nullis, & nequi- „dem illis, quæ per tunicam Officula Auditus inveſtientem ſpar- „guntur exceptis, ſanguine juſta quantitate infarcta, exhibean-
tur;

tur; sed etiam ut ita rigida sint, quo facile corpore humano,,
eximi possint cum suis ramusculis; Non semel vobis exhibui,,
in collegio privato vasa sanguifera per Lienem, Pulmonem, He-,,
par & alias partes distributa, adeo rigida, rubroq; colore perfusa,,
ut non solum rami, verum etiam ramorum ramusculi minutis-,,
simi, glandulosa substantia exuti & exsiccati, conspici potuerint,,
suntque dicti ramusculi adeo subtiles, ut nunquam tale quid vi-,,
derim, vel ab aliis audiverim. Secundo, requiritur in hoc,,
artificio, ut cadavera temporis successu saturatiorem rubedi-,,
nem præ se ferant. Hoc palam est in cadaveribus nostris præ-,,
terito anno a me publice demonstratis, quorum alterum abs-,,
que pigmento, penicillo, fucove nunc factum est multo venu-,,
stius ac rubicundiore colore perfusum, ac olim. Tertio, po-,,
stulatur in eo artificio, ut ejus ope in cadaveribus ita præparatis,,
& post biennium conservatis, variæ quoque particulæ, immo,,
minutissimæ conspiciantur, quæ alias neque in vivo, neque in,,
corpore jamjam denato videri possunt. Quarto a contractio-,,
ne rugarum præternaturalium immunia esse debent cadavera,,
arte ea præparata & conservata. Quinto qui gnarus est dicti,,
artificii, noverit etiam Lymphæ ductus manifestare, idque ali-,,
quot post mortem annos, sicuti in collegio privato eos indigi-,,
tare soleo: & quod magis mirandum, dicti Lymphæ ductus,,
Lympha grisea turgidi, colorem ultra biennium conservarunt,,
nec est cur dubitem, quin per seculum eundem colorem reten-,,
turi sint, modo cadavera, ut soleo, conserventur. Sed Tobias
Andræ, Professor Medicinæ & Philosophiæ in Electorali Aca-
demia, quæ est Duysburgi ad Rhenum, scripsit Anno 1682. Epi-
stolam, cujus Ἐπιτομή: *Bilanx exacta Bilsiana & Clauderiana*
Balsamationis, qua ostenditur D. Clauderi inventam Balsamatio-
nem non minus ac Veterum, longe a Bilsiana differre efficacia, effectu
& præstantia. In memorato scripto Auctor, quoad præsens in-
stitutum inter Clauderum & Bilsium se solum justum esse posse
arbitrum affirmat. Verba ejus p. 23. ita habent: Non puto,,

Tobias Andræ
Bilanx exacta
Bilsiana &
Clauderiana
Balsamationis.

Bilsi Balsama-
tio correctæ &
perfectior red-
dita a Tobia
Andræ,

Summa Capita
Epistolæ Tob.
Andræ.

„aliquem in mundo esse, qui de hoc negotio maturum magis ju-
„dicium ferre possit, quam ego. Unicus & solus arcanorum,
„horum Bilsianorum justus arbiter existo, quandoquidem ipsi
„arctissima societate junctus fui; ejus hæc arcana, manu ejus pro-
„pria conscripta, perlegi, & quidem attente, quoniam mihi a
„Bilso erant tradita, ut verbis magis distinctis & significantioribus
„illius mentem exprimerem, ordinemque illa communicandi, si
„qua deficeret, corrigerem. Ut deniq; hæc Manuscripta ita cor-
„recta, Latino æque ac Belgico stylo exarata exstarent. Imo ipsius
„Balsamationem ipsam correxi, & perfectiorem reddidi. Id quod
„in Programmate quodam ad Studiosos idem Auctor iterato plu-
„ribus testatur, sic scribens: Hoc Arcanum, quam primum id mihi
„prælaudatus Dominus communicavit, illud extemplo altius in
„animum demisi & perpendi, annon ulterius perfectiones quæ-
„dam huic tam præclaro & laudabili invento (non solum ad Prin-
„cipum cadavera balsamanda, sed præsertim ad rei Medicæ con-
„summationem, imo totius generis humani commodum maxi-
„me inservienti) possent addi? Cum igitur hunc in finem expe-
„rimentis multis factis, quæ rationes eas Philosophicas confirma-
„bant, aut illas in melius mutabant, inductus fuerim, ut crederem
„me jam aliquem ultra Bilsiana inventa progressum fecisse,
„primum illius tentamen suscepi. Et quidem non est cur hic
„recenseam felices horum meorum conatuum successus, qui
„certiores me fecerunt, quod non tantum humanum corpus,
„sed etiam animalia plumis, squamis, pilisque vestita, pos-
„sint integra, hoc est absque apertione, deplumatione, desqua-
„matione, & excoriatione præmissa, eadem methodo ad disse-
„ctionem diutinam conservari, quod Bilsius meus de suo invento
„nondum sperare audebat &c. Recensenda hic esset allegata
„memorati Andræ Epistola, sed Collectores Actorum Lipsien-
„sium otium nobis fecerunt, unde, ne acta agamus, in gratiam cu-
„riosi Lectoris Opusculi argumentum huc transferimus, Anni
„MDC LXXXIII. M. Julio p. 270. seq. ita expressum: Scripsit Auctor
„ad Patruelem suum hanc Epistolam, in qua demonstrare satagit,
„illam

illam ipsam D. Clauderi condiendi cadavera methodum a Bilsii, suaque immane quantum differre, & huic dignitate & utilitate longe cedere. Postquam enim Dn. Clauderi candorem & balsamandi rationem laudavit, *primo* urget, Bilsium cadavera integra, sine ulla sectione aut exenteratione antegressa, balsamationi subjecisse; adeoque falli Clauderum, quod concurrente illa hanc a Bilsio præstitam, id est extractas & seorsum præparatas partes rursus repositas fuisse asserat: proluxius declarans, Bilsium finita demum Balsamatione, commodioris demonstrationis, aut alterius cujuscunque rei gratia, membrorum separationem & extractionem adornasse, certe minus necessariam habuisse. Et quamvis forsân quatuor illa cadavera, quæ Clauderus olim Roterodami viderat, absque exenteratione non fuissent balsamata (quod tamen non adeo prompte Noster concedit) posse nihilominus omnia citra ipsam, ait, parari: quod non tantum Bilsius Auctori arctioris societatis vinculo junctus sancte asseverarit, & anno 1669 in publico Sylvæ Ducis theatro præstiterit; sed & ex natura balsamationis Bilsio & Andreæ communis sequatur, ipseque Auctor in cadaveribus infantuli, avium, pisciumque, citra plumarum, evulsionem, aut detractionem squamarum comprobatum dederit. *Deinde* tantæ efficacix Balsamum Bilsianum, & suum deprædicat Auctor, ut non tantum cadavera, quorum viscera ulcerosa & corrupta (quale illud, quod Bilsius Sylvæ Ducis præparatum ostenderat) sed etiam peste extinctorum, & quæ per aliquot dies jam sepulta fuerunt, ac putrefieri jamdum cœperunt, in tantum conservet, ut reliquum in integritate sua maneat, id est, ne pars corrupta sinceram trahat: imo foetorem ex putredine contractum per balsamationis hujus vim obtundi, ac tandem plane dissipari, diversis experimentis comprobat. Quod idem quamvis Clauderus de sua quoque balsamationis ratione sibi polliceatur, spem tamen ejus forsân frustraneam fore autumat; ideo in primis, quod Clauderus passim fateatur, cadavera sua, antequam ultimam pollictoris manum experiantur, fermentationibus variis agitari, mephi-

O duplex inter
Bilsianam &
Clauderianam
balsamationem
discrimen.

mephitimque insignem & foetorem cadaverosum spargere, ut vel hinc Clauderianam balsamationem Bilsiana longe inferiorem judicet: quod uti ne sanis quidem cadaveribus a putredine & foetoris exhalatione præservandis sit idonea; sic multo minus cadaverum jam dum putrescentium foetorem tollere queat: præsertim cum Clauderus liquorem balsamantem per incisionem corporis cavitatibus majoribus infundat: Bilsii balsamum sine ulla incisura exteriora saltem cadaveris alluat. *Tertio* differre etiam Bilsii & Clauderi balsamationem scopo ostendit: quatenus hic exsiccationem seu mumificationem tantum cadaverum Magnatum intendat, ratione cujus hæc ætatem longiorem ferant; Bilsius autem methodum suam primario eo direxit, ut pervestigandis iis, quæ Anatome nondum detexit, cadaver totum flexile redderetur, & minutissimæ quæque illius partes disseccari commode possent. *Quarto* non exiguum inter utramque hanc balsamationis rationem discrimen a temporis, quod ipsi impenditur, diversitate intercedere asseverat; ita ut quamvis subjectum majus sine ulla incisione, tres menses Clauderus in liquore balsamante maceret, cum incisione vero sex vel ad summum octo septimanas, adeoque præparationem intra hoc tempus absolvat: idem tamen hoc de cadavere humano majore tamdiu adeo simpliciter asserere non possit, quamdiu experimentum in tali subjecto non fecisset: quale illum hætenus nondum tractasse diversis argumentis conjicit. De Bilsianis contra cadaveribus se certum esse, ea sine omni incisione prævia, spatio bimestri, ita præparari posse, ut in mumiam diu perennaturam, nisi ob anatomen in illis ad minutula instituendam flexibilia conservare mens sit, mox mutari queant. Huic *quinto* subjungit, non omnia cadavera, quæ ut mumias Clauderus servat, sed pleraque saltem ipsius confessione per octodecim post mumificationem menses sine alteratione, & putrefactionis labe substituisse; ita quidem, ut quamvis longiorem durationem ipsis præfagiat, hoc tamen non simpliciter, sed sub legitimæ curæ tantum conditione affirmet: Bilsiana vero & sua, non obstante plurium

plurium septimanarum anatome, post elapsos jam aliquot annos, adhuc dum belle se habere, nulla, postquam in mumias mutata sunt, balsamationis nova specie in illis instituta. Nec *sexto* referre, sive in aëre calido & æstivo, sive in frigido & hyemali tempore balsamationem Bilsius adornet; cum Clauderus frigidiorum & hyemalem potius auram seligat. *Septimo* foetere inter balsamandum cadavera Clauderiana, secus ac Bilsiana faciant, in quibus balsamatio foetorem, si quem forte ex putredine concepta jam emittant, superet & penitus extinguat, utut a balsamatione ferventissimis statim exponantur radiis solaribus. Tandem & *octavo* interdum illa post balsamationem & mumificationem ab aëris vicissitudine mollescere, visceraque vermiculorum insidiis exposita esse: cum nullum ejusmodi corruptionis vel leve indicium in balsamatis a Bilsio cadaveribus, quocunque anni tempore & aeris temperie observetur. His omnibus prolixius explicatis, Clauderum præjudicio laborare Epistolæ Scriptor ait, dum Bilsianam balsamandi methodum plane interiisse putat: ut ut concedat, Bilsium (quem primum Transfusionis sanguinis Auctorem pronunciat) & quidem optimo jure, artem hanc studiofissime celasse. Sibi enim artem hanc, Bilsiana adhuc præstantiorem, cognitam, in balsamandisque minoribus subjectis identidem usurpatam, annexis fini epistolæ observationibus seu experimentis atque testimoniis confirmat.

§. XIX.

Inter modos condiendi cadavera, non postrema, immo rarissima ac jucundissima illa est methodus quæ fit beneficio succini. Meminit ejus B. Morhofius in Epistola ad Langelottum de Metallorum Transmutatione p. 49. 50. ita scribens: *Cum Amstelodami viverem, vidi apud Theod. Kerkringium in signe artificium, solo ignis ministerio, nec ulla re alia addita, solvendi succinum. Nam ostendit mihi cadavera infantum succino obducta, ut omnia membra transparent; monstravit etiam Phialam tali succino soluto, iterumque coagulato impletam.*

Rarissima & jucundissima cadavera condiendi methodus, quæ fit beneficio succini.

Magnatum cadavera condiri, ac a putredine præservari possent! Nam citra ullam eviscerationem corporum, contra omnem injuriam aeris & humorum nova hac e succino tunica quasi cataphracti jacerent. Egregium hoc profecto arcanum; sed in eo difficultas, quomodo succinum liquari vel solvi possit, ne perdat peluciditatem? Alias in sua nativitate succinum molle esse & liquidum varia experimenta probant. Teste Thoma Bartholino in *Actis Medicis & Philosophicis Hafniensibus Anni 1671. & 1672, observat. LVII.* Andreas Aurifaber vidit frustum flexile & molle, quod ceræ instar tractari potuerit, cujus generis Cl. D. Wilhelmus Wormius, Professor & Bibliothecarius Regius etiam possedit. Observatq; l. c. idem Bartholinus, quod in nonnullis frustis liquor natet, seu gutta fluens. Tale, inquit, videtur apud Ivarum Schölerum, Consulem Christiano-Hafniensem. Movetur illa gutta sursum elevato electro, tribusque locis efformat primo globosam figuram, deinde in progressu oblongam, denique planam, sine dubio a loci contenti figura. Qualis sit, divinare difficile est, nisi dissectio viam monstraret. Similis forsan est oleo petrae, tot seculis hic incorrupto, nam aliud frustum idem Schölerus ostendit, quod vel leviter digito nostro tactum odorem petrolii spirat. Aquam in simili frusto visam suspicatur Daniel Hermannus in discursu Philosophico metrico de Succino Prusiano:

„ — quædam ingentia Naphtæ
 „ Frustra videre licet, quibus unda includitur intus,
 „ Huc illuc refluens; crescitque ubi Delia crescit
 „ Intus aqua: haud unquam penitusque absumitur intus.

Varia Animal-
 cula, &c.
 in Succini
 meditullio
 conspecta,

Quin porro Succini circa primum ortum mollities & liquiditas vel inde apparet, quod varia animalcula, stramina, objectaque alia in ejus meditullio quandoque conspiciantur, quæ simul atque infederint, tenacitate materiae velut visco quodam corripuntur. Habet laudatus Schölerus, subjiciente adhuc Bartholino, succinum, in quo integer gryllus natat expansus. Aliud, ubi

„ubi duo culices in coitu deprehensi cernuntur. Narrat *Johan. Wigandus in Histor. Succin. Boruss.* habuisse Johan. Gobelium
 „Magistrum Camerae Ducis Prusiaci massam succini, in qua ra-
 „nula viridis, quæ foliis arborum solet insidere, tanquam viva
 „inspecta est. De Lacerta in Succino Prusiaco reperta testa-
 „tur Dan. Hetmannus, non esse vestigium inane, sed verum cor-
 „pus, quia

„ - - cruor ille intus pressæ sub ventre Lacertæ

„ Est visus fluere, & sese hinc atque inde movere:

„ Apparetque intus spatium restare fluoris.

„Et Lacertam in succino conclusam habuit Augustissimus Rex
 „Daniae Divus Fridericus III. Hucusque Bartholinus, apud quem
 plura hujus commatis legi possunt, nec non apud Athanas. Kir-
 cherum *Mundi Subterranei Lib. VIII. Sect. III. Cap. IV.* ubi inter
 alia refert, quod ex munificentia Augusti Seren. Ducis Brun-
 svicensis & Lüneburgensis possideat pariter frustum succini, di-
 midio palmo longum, in quo natura exhibet Lacertulam ita in-
 tegram, ut nullum in ea membrum sit, quod non luculentissi-
 me magna intuentium admiratione spectetur. Sunt qui objecta
 ejusmodi arte includi posse non dubitant, hinc Succinum facti-
 tium nonnulli excogitarunt, cujus compositio & descriptio in Ja-
 cobile Mort *Chymia Medico-Physica Cap. X. p. 110.* videri potest.

Succinum fa-
ctitium.

Nec minus apud Veteres hujus generis experimentorum fit men-
 tio. Plinius Lib. XXXVII. Cap. III. *Liquidum*, inquit, *primo*
destillare Succinum, argumento sunt quædam intus transfluentia,
uti formicæ, culices, lacertæque, quas adhæsisse musteo non est du-
bium, & inclusas indurari. Ad quæ Martialis in Libris Epi-
 grammatum passim alludit. v. g.

Apud Veteres
quoque hujus
generis expe-
rimentorum
fit mentio.

Et latet & lucet Phaëton tide condita gutta,

Ut videatur Apis nec tate clausa suo.

Dignum tantorum pretium tulit illa laborum,

Credibile est ipsam sic voluisse mori.

Et alibi ita:

*Flentibus Heliadum ramis dum Vipera serpit,
Fluxit in obstantem succina gumma feram.*

*Quæ dum miratur pingui se rore teneri,
Concreto riguit vincta repente gelu.*

*Nec tibi regali placeat cleopatra sepulchro,
Vipera si tumulo nobiliore jacet.*

Iterumque hunc in modum:

*Dum Phaëthontæa Formica vagatur in umbra,
Implicuit tenuem succina gutta feram.*

*Sic modo quæ fuerat vita contempta manente,
Funeribus facta est nunc pretiosa suis.*

§. XX.

Artificiosa
Mumiarum
conservanda-
rum cura Æ-
gyptiis suos
natales de-
bet.

Herodoti de
eorum condi-
turis relatio.

Corpora ab Antiquis condita communi voce appellantur *Mumie*, in quibus conservandis ut Ægyptiorum diligentia maxime celebratur; ita artificiosa hæc cura iisdem suos natales debet, a quibus ea ad Persas, Arabes, Ebræos, tandemque ipsos Europæos translata est. Ad Ægyptios itaque primum quod attinet, Herodotus eorum condituras pluribus, atque alii, circumstantiis describit, *Libro II. Histor. Enterpe* insignito ita differens: *His Actis mortuum ad condiendum portant; sunt autem certi ad hoc ipsum constituti, qui hoc artificium faciunt; qui, cum ad ipsos cadaver portatum est, ostendunt his, qui portaverant exemplaria mortuorum ligneapingendo assimilata. Et eorum unum accuratissime fabrefactum esse ajunt, alterum illo inferius ac vilioris pretii; Tertium vilissimum. Ea dicentes, sciscitantur ab his, ad quod Exemplum velint effingi, mortuum suum. Isti convento de pretio illinc abeunt. At hi, qui relinquuntur in artibus, hunc in modum diligentissime condiunt corpus. Ante omnia incurvo ferro cerebrum per nares educunt, ut quamque partem educentes, ita locum ejus medicamentis explentes. Dehinc acutissimo lapide Æthiopico circa Iliam conscindunt, atque illac omnem alvum protrahunt; quam ubi repurgarunt, ac vino Phœnicio expleverunt, rursus aro-*

mati-

matibus contusis refarciunt; tum omenta complentes contusa myrrhapura, & Cassia, & ceteris (excepto thure) odoribus, iterum consuunt. Ubi hæc fecere saliant intro abditum septuaginta dies; nam diutius salire non licet. Exactis septuaginta diebus, cadaver ubi abluerunt, sindone byssina totum incisus loris involvunt, gummi illinentes, quo Ægyptii glutinis loco plerumque utuntur. Eo denique recepto, Propinqui ligneam Hominis effigiem faciunt, in qua mox inserunt mortuum, inclusumque ita thesaurizant, id est, reponunt. Hi autem, qui mediocria volunt, nimium fugientes sumptum, ita comparant: Clysterem unguine, quod e cedro gignitur, complent. Deinde ex hac alvum mortui ipsam neque scindentes, neque extrahentes; Sed per secessum, prehenso viâ posterioris hiatus infarciunt, & tot, quod dixi, diebus salo condiunt, quorum dierum ultimo cedrinum unguen, quod prius ingesserant, ex alvo egerunt, quod tantam habet vim, ut una secum alvum & intestina tabefacta educat. Nitrum autem carnes tabefacit, mortuique tantum cutis & ossa relinquuntur. Ubi ista fecerunt, ex quo sic tradidere mortuum, nil amplius negotii suscipiunt. Tertia conditura hæc est adornandi eorum mortuum: Qui tenuioris sunt Fortuna, dilutionibus ventrem abstergunt, arefaciuntque sale septuaginta per dies; deinde tradunt reportandum. Et paulo post: Quisquis autem l. ipsorum Ægyptiorum l. hospitum compertus sit mortuus, sive a Crocodilo raptus, sive ab ipso flumine, necessarium prorsus est ei Civitati, ad quam ejectus est, condire, & quam honestissimo funere sepelire, sacris monumentis, quem ne contingere quidem fas est alteri aut Proximorum aut Amicorum, nisi ipsis Nili Sacerdotibus, utpote majus quiddam, quam hominem mortuum tractantibus ad sepeliendum. Hæc Herodotus, a quo adducta nonnulla fidem non mereri hodierni Artifices demonstrant. Supra allegatus Clauderus in *Methodo Balsamandi Corpora Humana* Cap. IV. sequentem facit censuram: Cum Herodotus dicit primo: Ante omnia incurvo ferro cerebrum per nares educunt, est ea relatio ignoscenda Viro Historico rerum Anatomicarum extra dubium

Clauderus in
hanc Herodoti
relationem
censura.

„imperito. Cui enim e fundamentis anatomicis structura cranii,
 „situsque cerebri cognita sunt, fateri cogitur, dictam cerebri per
 „nares extractionem sine læsione partium cartilagosarum in
 „naribus & carnosarum, cutanearumque in facie, atque ita sine
 „huius deturpatione non esse adeo commodam & possibilem.
 „Veritati vero magis consentaneum judicamus cum Gryphio
 „Tract. de Mum. Wratislav. p. 45. Cerebrum ab iisdem fuisse
 „commodius extractum per foramen magnum Occipitis prope
 „superiores colli vertebrae. Deinde dicit: *dum album omnem re-*
 „*purgarunt, ac vino Phœnicio expleverunt, rursus aromatibus con-*
 „*tusis refarciunt.* Ubi rationi Physicæ magis conforme erit, sta-
 „tuere, ut loco expletionis vino Phœnicio factæ corpus hoc elu-
 „atur & lavetur. Secundo: Primam quam describit pollingen-
 „di methodum per applicata & corporibus immissa balsamica
 „pretiosa (quæ juxta nonnullos Talenti pretio constabant) ut-
 „pote fundamentis medicis concordantem aliorumque testimo-
 „niis confirmatam suo in honore relinquimus. Quæ vero de
 „secundi generis conditura refert, quod sine apertione ventris,
 „sola salis vel nitri aspersione, ac immissione olei cedrini in al-
 „vum per clysterem applicatum, quod oleum postea reductum
 „simul reducat intestina tabefacta, mihi ut hoc credam, persua-
 „dere nondum valeo; Sed statuo, Autorem non-Medicum qua-
 „rundam adhuc necessario præstandarum esse oblitum. Quam-
 „vis enim huic liquori balsamico per Siphonem in intestina im-
 „misso sua efficacia omnino concedatur, tamen quia notum est
 „Medicis, pharmaca per clysterem intrusa lethaliter decumben-
 „tibus pedemque in cymba Charontis habentibus, statim alvo
 „rursus effluere, partibus nervosis hæc alias retinentibus, sed ob
 „stuporem, Spirituumque defectum non amplius operantibus,
 „non video, quomodo hoc stante, in corporibus mortuis cohi-
 „beri & operari postea possit. Vel si forte vi intruderetur, ad mini-
 „mum tam cito ad superiora penetrare non adeo aptus est; Et si
 „eo penetraret, sane antequam per tabefacta (uti loquitur) in-
 testina

„testina quoque transiret ad mesenterium, stomachum, imo he-
 „par, lienem, ipsaque in Thorace contenta ascenderet, eadem
 „sane putredine corrumperentur; præprimis, & quod quasi car-
 „do rei est, cum illi exterius præter solam salituram nullum cur-
 „ruptioni resistens succurrat. Salituram autem aliqualem, non
 „adeo magnam tamen & constantem conferre operam huic o-
 „peri, docebit Historia paulo inferius e Kircheri Oedipo Ægypti-
 „aco adducta, imo quotidiana id evincit Experientia, cum o-
 „mnibus Patribus familias & Oeconomis constet, sale aut muria
 „conditas carnes, ut & pisces, lucios, haleces, & similes, exen-
 „teratas tamen, non facile supra aliquot menses vel unicum an-
 „num sine foetoris ac interitus successu durabiles esse. Ut nihil
 „dicam de hoc, quod unum alterumve horum viscerum ante o-
 „bitum e statu morbofo tabo ulceroso jamdum correpta esse po-
 „tuerint. Propria enim eaque frequenti testari possum experi-
 „entia, quanta vis fermentatoria insit cadaveri vitali balsamo or-
 „bato, vitali flamma extincta. Cum cruditates & indigesta in
 „primis viis stagnantia per atomos putridas ebullientia ventrem
 „elevant, eundem perforant, & qua data porta ruant, ac impe-
 „tuose effluant, ne utiquam quæ sita angustiore, alias solita gut-
 „turis inferioris via & exitu. Tertio: Quibus stantibus, genus
 „tertium, vilissimum ipsi dictum, eo quo describit modo (dum
 „nimirum corpora non exenterata aut dissecta præparantur sal-
 „tem admota externe salis vel nitri conditura) multo minus erit
 „possibile, eique experimenta quotidiana manifestissime con-
 „tradiciunt; Atque ita hæc erunt condonanda Historico rei Me-
 „dico-Pharmaceuticæ ignaro, relata referenti, & fortasse nimis
 „credulo, aut nonnullarum aliarum specierum aut operationum
 „addendarum obliviscenti. Verum hæc ad Medicum perti-
 „nentia forum Æsculapii filiis ulterius dijudicanda relinquimus,
 „notamusque saltem hoc loco ex Herodoto, magno Ægyptios la-
 „bore, & indefessa industria Defunctorum suorum corpora a pu-
 „tredine conservare studuisse, cujus rei rationem nonnulli hanc

Cur Ægyptii
 Defunctorum
 suorum cor-
 pora conser-
 vare tanto la-
 bore a putre-
 dine studue-
 rint?

red-

Longæ conser-
vationis ex-
emplum.

Modus pollin-
gendi apud
Ægyptios ufi-
tatus.

Perfarum &
Hebræorum
conditura.

Judæorum Bal-
samatio qua-
lis?

reddunt, quod Sapientes eorum inhærentes Principiis Phi-
losophiæ Stoicæ crediderint, tam diu ab alterius corporis mini-
sterio liberam esse Animam, quamdiu corpus pristinum duraret.
Ita Servius in Schol. ad Lib. III. Æneidos: *Ægyptii periti, inquit,
condita diutius reservant corpora, scilicet, ut Anima multo tem-
pore perduret, & corpori sit obnoxia, ne cito ad aliud transiret.* Di-
gnum est notatu exemplum longæ conservationis, quod Luthe-
rus in Explic. Capitis L. Geneseos adducit: *Cum Augustus venis-
set in Ægyptum, ostenderunt ei corpus Alexandri Magni, & Ptole-
mai, qui multis annis fuerant in sepulchris conditi, quod vehemen-
ter miratus est, ita servari ea posse, ut extaret adhuc cutis, & om-
nia membra.* Nehemias Grew, Anglus, in Museo Regalis So-
cietatis Londini Anno 1681. in Folio edito, occasione Mumia
cujusdam Ægyptiacæ, ibi asservatæ, in qua non tantum mollio-
res partes conditura balsamica undique penetravit, sed etiam ipsa
ossa ita infecit, ut penitus nigra reddita, adusta quasi videan-
tur, de modo pollingendi apud Gentem illam usitato mentem
suam exponit, probabiliter colligens, quod Ægyptii balsamanda
corpora coxerint in Caldario, in certa quadam Balsami liquidi
specie, donec aqueæ partes corporis exhalaverint, oleosa vero
& gummosa balsami substantia penitus se insinuaverit: Idemque
loco citato parem simul condiendi corpora rationem, per coctio-
nem aut macerationem in oleo v. g. juglandis nucis, pro usu ana-
tomico proponit. Porro de Perfarum conditura consulatur in-
ter alios Adamus Olearius in *Itinerario Muscovittico-Persico Lib.
V. Cap. XLII.* & alibi passim; Nec minus Hebræi ritum illum ab Æ-
gyptiis traduxerunt, id quod ex Historia Josephi, Æpyti Pro-Re-
gis videre est, de quo Genes. L, 2. & 3. hæc leguntur: *Cum præ-
cepisset Joseph servis suis Medicis, ut aromatibus condirent Patrem
suum, aromatibus condierunt Medici Israelem. Et impletis ei qua-
draginta diebus (nam ita impleri solent dies eorum, qui aromatibus
condiuntur) fleverunt eum Ægyptii septuaginta diebus &c.* Ne-
gari tamen nequit, Judæorum pollingendi modum, ab Ægypti-
orum

orum conditura multum differre ; videnturque illi posterioribus temporibus ex consuetudine in cultus & amoris signum magis, quam ad arcendam putredinem mortuos balsamasse. Quippe non instituta evisceratione, externa saltem eorum erat unctio, qua species aromaticæ & balsamica unguenta extrinsecus applicabantur ; eaque peracta linteis involuta corpora ad sepulchrum deferebantur. vid. Joh. XIX, 39. seq. Quin & Veteres Romani eandem ab Ægyptiis derivatam consuetudinem aliqua ratione ferverunt, cujus unicum saltem, idque, si fidendum Relationi, notabile exemplum ex Cœlii Rhodigini *Antiquar. Lect. Lib. III. Cap. XXIV.* de Tullia Ciceronis filia hic allegare placet: *Cum Pontifex Sixtus, ejus nominis quartus Reipublicæ Christianæ præsideret, compertum Romæ in via Appia e regione Ciceronis conditorii muliebri cadaver, quod ex inscriptione conjectatum est fuisse Tulliæ. Id erat aromatibus ita conditum, ut temporis injuriam non sentiret. In eo viscebantur capilli aureo impliciti reticulo, summa omnium admiratione, reperiri aliquid, in quod anni mille quingenti fere nil evaluissent. Ceterum cadaver in urbem delatum tridui mora, computruit, medicamine amoto aut vitiato. Quæ Rhodigini verba in Historia Vitæ ac Mortis Tulliæ adducens B. D. Caspar. Sagittarius: Quis credat, scribit dubius, Tulliæ cadaver non fuisse crematum?*

de reperto post
1500. annos il-
lato fere Cada-
vere Tulliæ Ci-
ceronis Filia,
Cœlii Rhodi-
gini relatio.

§. XXI.

Morbi Epide-
mii.

De Morbis Nov-Antiquis dicendum etiam aliquid. Notum est quod Morbi accidentali quadam ratione *in Epidemios & Endemios* dividantur. Illi dicuntur qui populariter plures permeant regiones, suntque fere maligni & pestilentes, interdum tamen non-pestilentes, prout a variis peculiari instituto observatum. Ita nominatim inter Antiquos Hippocrates περὶ τῶν Ἐπιδημιῶν Libros VII. scripsit, ex intervallo egregiis Annotationibus illustratos. Eodemque, suo quivis tempore, in labore fuerunt, Seculo XV. Jacobus Soldus, Florentinus, Auctor insignis Operis *de Epidemia*, quod Florentiæ A. 1490. in 4to impressum. Seculo XVI.

Endemii.

**Purpura der
Friesel.
Novus Puerpe-
rarum in Saxo-
nia superiori
morbus.**

**Lues Venerea
Indiæ Incolis
vernacula.**

**De Morbi hu-
jus origine, &**

Marfilius Ficinus, Philippus Ulftadius, Thomas Sommentius, Johannes Sylvius; & hoc ipfo Seculo XVII. inter plures alios Andreas Chioccus, Joh. Bapt. Cavallarius, Joh. Conr. Rhumelius, Joach. Burferus, Antonius Gendre, Bartholom. Galefius, Chriſtoph. Love Morley, Lucas Schachtius, Thomas Sydenham, Bernhardinus Ramazzinus, ac nuper Joh. Ludovicus Apinus in *Historica Relatione Febris Epidemicæ Anno 1694. & 95. in Noricæ ditionis oppido Herſpruccenſi, & vicino tractu graſſari deprehenſæ, tandemque petechialis reddita.* Contra vero Morbi *Endemii* ſunt, qui certæ alicujus regionis incolæ propter communem cauſam, ut aërem patrium, aquas vel victus rationem corripunt, quemadmodum Phthiſis Angliſ, Plica Sarmatis & Poloniſ, & Scorbutus maris Baltici accolis familiariffimi ſunt affectus. Quo etiam Purpura, (*der Frieſel*) Puerperis, in Saxonia ſuperiori peculiare, periculofumque malum referri poteſt, quod, ante non obſervatum, circa medium præſentis ſeculi Lipſiam, aliaque circumjacentia loca infeſtare cœpit, dum ſcilicet cutim vel univerſam, vel inſignem ejus partem occupare viſus eſt color immenſe rubens, aut etiam purpureus, cum aliqua interdum intumeſcentia, & calore urente: cujus Hiſtoriam Medicam & Curationem, non diu poſt ortum ejus D. Gottofredus Welfchius, & Johannes Hoppius Lipſiæ in publicis Diſſertationibus exhibuerunt. Eſtque affectus hic inter novos, Veteribusque minime cognitos referendus morbos: cum enim ſecundum Hippocratem *Temporum potiffimum mutationes morbos pariant*, quid mirum ſi, dum multæ cum ſeculis, fiderum aëriſque mutationes accidunt, novos quoque morbos poſteritas animadvertat ſubinde, & patiatur? Præterea Lues Venerea quoque Indiæ incolis creditur vernacula, quam Anno 1493 & 94. (nam ante id tempus, ne nominetenus quidem, quantum ſcire licet, Orbi noſtro innotuit) Exercitus Hiſpanicus ex America primum in portum Neapolitanum invexit, e quo ad Gallos, e Gallia vero ad Germanos migravit. Reverſo enim ex India Occidentali in Hiſpaniam Chriſtophoro Columbo, exau-

ctorati

etorati ejus milites in India infecti, cum postea in Italica expedi-
 tione, confligente ad Neapolim Carolo VIII. Galliarum Rege
 cum Alphonso, stipendia facerent, propudium hoc dissemina-
 runt, coepitque primum in Gallorum castris tunc favire morbus
 ille unde ab Italis *Gallicus* nominatus fuit; at Galli ut dedecus
 hoc a se amolirentur, in Italosque retorquerent, *Italicum & Nea-*
politanum appellarunt malum, quod in Italia ad Neapolim pri-
 mum innotuerit: Sunt etiam qui *Hispanicum* vocant, quia ab
 Hispanis Galli eo tempore infecti. Consentit cum hac relatione
 Gabriel Fallopius, cujus Pater, ut ipse refert, bello illi interfuit, in
 Tractatu de Morbo Gallico Cap. I. ita scribens: *Cum ob annonæ*
caritatem Hispani multitudinem inutilem propellerent, Galli scorta,
eorum pulchritudine allecti, clam exceperunt, & ita eorum contagio
infecti, hunc morbum contraxerunt, qui postea primum per eorum
castra, & hinc per Europam diffusatus est. Thomas Sydenham,
 Med. Doct. ac Practicus Londinensis Celeberrimus, in Epistola ad
 Henricum Paman, quæ inter Opuscula ejus junctim edita p. 383.
 seq. legitur, Hispanos quidem primos hoc malum in Europam
 traduxisse non negat; sed eosdem non ab Americanis sed ex con-
 tagio *Nigrorum* emptorum in *Africa, Guineæ* conterminorum
 infectos fuisse probabiliter asserit, nixus fide multorum fide di-
 gnorum hominum, a quibus didicerit, mancipia recens *Guinea*
 allata, etiam antequam in terram descenderint, hoc morbo ten-
 tari, nulla copula impura antegressa, ita ut non raro universam
 aliquam eorum familiam, viros scilicet, mulieres, liberosque
 male multet. Neque ista Lues, addit mox, quæ afflictissimos
 hosce sæpius invadit, vel hilum a Venerea nobis dicta, quoad
 symptomata, dolores scilicet, ulcera &c. habita nempe diverso-
 rum Climatum ratione, videtur discrepare, licet nomine, pror-
 sus abludat, cum *The Raws* ab illis dicatur. Neque medendi
 methodus, qua utuntur illi, a nostra abhorret; utrobique enim
Salivatio ex Hydrargyro utramque facit paginam: non obstante
 eo, quod hic apud nos dicitur de eximia *Guajaci & Sarsaparillæ*

quomodo in
 Europam in-
 troductus fue-
 rit, Variorum
 Opiniones.

Gabrielis Fal-
 lopii.

Thomæ Sy-
 denham.

Andreas Casalpini, &

Leonardi Fioravanti,

vi, quam in natali solo exerant, quæ ex longo ad nos itinere tantum non exhausta putatur &c. Alii alias de morbi hujus origine opiniones fovent. Andreas Casalpinus *Lib. IV. de Morbis Cap. III.* scribit, se habere Historiam ab iismet traditam, qui interfuerunt, a milite nimirum Aretino, qui in eo bello militavit. Is, inquit, referebat, oppidum in monte Vesuvio, quod Suma dicitur, ubi copia est vini generosi, quod Creticum appellatur, clam noctu ab Hispanis derelictum, obsidentibus Gallis, sed vino infecto, admixto sanguine, quem extraxerant ex iis, qui in Hospitali S. Lazari laborabant. Ingressos igitur Gallos, cum se vino eo explevissent, coepisse laborare morbis ac symptomatibus Elephantiasin referentibus. Et Leonardus Fioravanti, famosus suo tempore in Italia Empiricus, de ortu mali cum apud Indos, tum in Exercitu Gallico apud Neapolim ita differit: Cum, inquit, inter Gallos & Hispanos ad Neapolim bellum esset, & magna annonæ, & præcipue carniū esset penuria, male feriati illi mercatores, qui victum castris advehunt, clam cadavera mortuorum militum in varia ciborum & obsoniorum genera apparaverunt, eaque ubique exercitui vendiderunt, quas carnes cum inscii satis longo tempore comedisent, plerique hoc morbo correpti & pleni pustularum & dolorum evaserunt, plurimis etiam capilli deciderunt. Remque ita se habere, se cognovisse scribit e quodam Pascali Gibilotto Neapolitano, homine sene, & 98. annorum, qui sibi retulerit, tempore, quo Johannes, filius Renati, Ducis Andegavensis, bellum gessit contra Alphonsum, Regem Neapolitanum, circa Annum 1456. sese sæpius a patre suo audivisse, qui fuerat ejusmodi mercator in exercitu Regis Alphonsi, quod in ciborum defectu & penuria milites utrinque ex esu humanarum carniū, quas longo tempore comederant, hunc morbum contraxerint. Additque idem Fioravanti, se, ut certior de re fieret, suam in domo sua aluisse, ejusque cibis omnibus aliquid de carne porcina admiscuisse, atque intra paucos dies sui fetas & pilos decidisse, eamque pustularum plenam evasisse. Deinde se canem per duos

menses

menes sola carne canum aluisse, qui postea plenus dolorum, & pustularum evaserit, pilosque amiserit. E quibus experimentis concludit, quod omne animal, si suæ speciei carnibus alatur, morbo hoc, qui hodie Gallicus appellatur, corripiatur. Atque hanc ipsam causam esse putat, quod Indiæ hic morbus epidemius sit, utpote in qua Anthropophagi carnibus humanis vescuntur. Vide duas has postremas opiniones, aliasque adhuc recensentem & refutantem D. Carolum Musitanum in *Chirurgia Theoretico-Practica*, seu *Trutina Chirurgico-Physica*, cujus Operis Anno 1698. Coloniae Allobrogum in 4to editi, Tomus Quartus de *Lue Venerea* ex instituto agit, nec non Dan. Sennertum *Medicina Practicæ Lib. VI. Part. IV. Cap. I. & IV.* ubi simul utrum morbus hic ad Neapolim exortus novus, an vero Antiquis etiam cognitus fuerit, inquirat, allegans Recentiorum aliquos, statuentes Hippocratem *Lib. III. Epidem. Sect. III.* Luem hanc non penicillo adumbrasse, sed vivis coloribus depinxisse: cum varia ibi recenseat symptomata, quæ in lue venerea conspiciuntur, qualia sunt abscessus ac suppurationes carnum, nervorum & ossium denudationes, atque elapsus magni, fluxio collecta non puri similis, sed deterior pure, glabrities capitis & menti cum & sine febre, facer ignis cum minimis ulcusculis & inflammatione, pravi & putridi fluxus, membrorum dolor, circa fauces tubercula, linguæ inflammationes, abscessus circa dentes, voces vitiatæ, impeditæ & involutæ, tabes incipiens, ardentes febres, & quod omnium gravissimum, circa pubem, & pudenda ulcera. Verum, quæ Sennerti est *Opinio*, ne somniavit quidem Hippocrates ibi de Lue venerea, sed pestilentiam longe gravissimam describit, Galeni & omnium Interpretum judicio, & ipsa Historiæ evidentia teste. Nam morbus ille ut plurimum cum febre invasit, quod non accidit in lue venerea: & fuit epidemius, cum lues venerea saltem per contagium, & nullo alio modo fuerit disseminata: longe etiam alia ratio morbi illius, quam luis venereæ curandæ fuerit &c. Cujus e contrario antiquitatem ut probet Valesius, Tiberium adducit,

Lues venerea,
an Morbus
novus?

Valesius anti-
quitatem luis
venereæ exem-
plo Tiberii pro-
bare nititur ex
Tacito,

quem ea infectum fuisse ex Taciti Lib. IV. Annal. evincere nititur. Verba Valesii huc spectantia in *Valesianis* p. 13. seq. allegata ita habent: Je suis très-persuadé, que cette contagion a pris naissance en même tems que la débauche, & qu'elle est de toute antiquité. Mais comme la Médecine ancienne ne la connoissoit pas même de nom, ceux qui l'avoient une fois gagnée, en mouroient sans que les Médecins pussent les tirer d'affaire, & découvrir la source d'un mal, qui leur étoit inconnu. Je disois cela un jour a Mr. Menage, mais il n'en tomba pas d'accord, car il est de ceux, qui croient que c'est une maladie moderne. Cependant il y a dans Tacite un passage, qui ne peut pas s'entendre d'un autre mal. C'est dans le *Lib. IV. de ses Annales* au sujet de Tibere, (qui, comme chacun fait, étoit un Prince adonné a toutes sortes de débauches.) Il raconte en cet endroit un voyage, que fit ce Prince en Campanie, sous prétexte d'aller dédier un Temple à Jupiter dans Capoue, & un autre dans Nole à Auguste son predecesseur, mais qui dans le fond n'étoit que pour s'éloigner de Rome, & se retirer dans un lieu plus paisible, & ou il ne fût pas interrompu dans ses plaisirs, comme il étoit en cette grande ville. Voicy ce qu'il ajoute ensuite sur cette retraite: *Erant qui crederent in senectute quoque corporis habitum pudori fuisse. Quippe illi prae-gracilis & incurva proceritas, nudus capillo vertex, ulcerosa facies ac plerumque medicaminibus interstincta.* Que peut-on entendre autre chose par ce mot, *ulcerosa facies* qu'une verole, inveterée, qui apres avoir pourri petit a petit tout le dedans du corps de ce Prince avoit gagné jusqu'à son visage, & y avoit élevé quantité de pustules, qu'il tâchoit de cacher par des emplâtres, qu'il appliquoit dessus? On ne peut pas donner un autre sens a ce passage, si je ne me trompe; & je crois que cette remarque est incontestable. Hæc Valesius, præter quem vide *de origine hujus mali* egregie canentem, quem *ὡς ἐν παρῳδῳ* in gratiam amatorum Poëseos hic allego, Hieronymum Fracastorium, Veronensem, Sec. XVI. Poëtam, Philosophum ac Medicum

Hieron. Fracastorii Syphilis, sive de morbo gallico libri tres.

dicum eximium in Syphilide, sive de morbo gallico libris tribus, quos Jul. Cæs. Scaliger *Divinum* vocat poëma, ipsumque Auctorem Poëtarum post Virgilium præstantissimum. Modo memoratus Carolus Musitanus Lib. cit. Cap. IV. p. 8. seq. instituens quaestionem: *An veteres Medici ante annum MCCCCXCIV. de hac lue aliquid tradiderint, vel eam cognoverint?* Provocat ad ficos, sordida ulcera & pustulas, quæ mala antiquitus homines foedasse ex Martial. Lib. VII. Epigramm. LXXI. probat:

Caroli Musitani de antiquitate luis sententia.

*Ficosa est uxor, ficosus & ipse maritus,
Filia ficosa est, & gener, atque nepos.
Nec dispensator, nec villicus ulcere turpi,
Nec rigidus fossor, sed nec arator eget.
Cum sint ficosi pariter juvenesque, senesque,
Res mira est: ficos non habet unus ager.*

Itemque ex Juvenal. Satyr. Lib. II. Carm. VIII.

*Quis enim non vicus abundat
Tristibus obscœnis? Castigas turpia quum sis
Inter Socraticos notissima fossa Cinados.
Hispidam membra quidem, & dura per brachia setæ
Promittunt atrocem animum, sed podice lævi
Ceduntur tumide, medico ridente, mariscæ.*

Quibus mox sequentia addit: De hoc quoque morbo scripsit Gal. de Compos. Med. per loca cap. 4. Expresse quoque apud eundem bubones in inguinibus descriptos legimus 6. de Simpl. Med. Facult. & 2. de Sympt. Causis cap. 2. & 6. de Loc. Aff. cap. 6. de gonorrhœa prolixè disputat, ut non prætereamus ea, quæ in lib. habet de Tumoribus p. n. & 11. de Simpl. Facult. ubi de Ulcis, & 9. de Comp. Med. per loca cap. 8. quibus in locis, diversis sub capitibus quamplures ulcerum, pustularum, ac tumorum species proponit, quas passim nunc in lue venerea affectis præcipue quam in cœteris hominibus ab hac lue immunibus, observamus. Avicenna quoque, reliquorumque Arabum cohors multas tumorum, ulcerum, ac pustularum species describit, quæ

quæ grassantis nunc luis venerea affectibus adequate respondent; at ut supra notavimus, non defuere, qui Arabum Sabafatum, mentagram & pudendagram hanc luem, quam nunc veneream vocamus, esse crediderunt. Verum nos, concludit tandem, cum accurate antiquorum libros ad hanc rem percipiendam evolverimus, certi sumus apud veteres inter morbos acutos pestem tantum per contactum non solum, sed etiam per fomitem ex contaminatis corporibus in non contaminata irrepisse; in chronicis vero de scabie & lepra idem quoque evenisse tradunt: reliquos deinde morbos omnes per contactum sana corpora contaminandi hac prerogativa omnes expertes fuisse legimus. Contra observamus luem, de qua nunc agimus, veneream nil nobis secum habere præter sui in sana corpora per contactum propagationem; affectus vero, & symptomata, quibus se pandit, in veterum sunt. Auctorum observationibus diffuse descripta, nec hætenus in duorum millium lue infectorum numero, quos observavimus, symptomata vidisse accidit, quæ apud Celsum, Galenum & Avicennam notata non invenerimus. Unde statuimus luem hanc veneream Anno 1494. dum Galli Neapolin obsidebant, antiquis morbis fermentale tantum addidisse virus, quod per contagium egri corporis cum sano morbus, qui antea non propagabatur, deinde propagaretur, non secus ac scabies & lepra antiquis quoque contagiosa fuere. Idemque sentiendum nonnulli putant de Morbo, qui vulgo Hungaricus vel Pannonicus audit, utpote qui Priscis etiam non pepercit, vario morborum generi pariter expositis. Traxit hoc malum, quod inter febres malignas refertur, a Germanis vocatum die Haupt-Krankheit/ item die Herzbreune/ nomen suum a loco, ubi maxime innotuit. Cum enim Anno 1566. gloriosæ memoriæ Imperator Maximilianus II. contra Turcarum Tyrannum Solymannum expeditionem bellicam ad Comorram suscepisset, Lues hæc inter milites (unde & Febris Militaris sive Castrensis appellari consuevit) tam truculentam stragem edidit, ut fere tum plures contagioso hoc affectu, quam hostis gladio perierint. Quo Bello tandem confecto, exauctoratus miles Hungaricis castris

Morbus Hungaricus l. Pannonicus num ex Antiquitate derivandus?

castris valedicens per totam fere Europam contagionem propagavit. Inprimis vero initio afflixit Viennam Austriæ, quod propugnaculum exercitus transiit, recolligendarum virium causa aliquandiu in vicinia commoratus. Et quamvis successu temporis Lues hæc de sua ferocia aliquantulum remittere videretur, recruidit tamen semper, quoties immanes Turcæ armis resumptis Christianos per oras Hungariæ sibi obviam ire coegerunt. Sed videamus Hippocratem *Lib. II. Epidem. Sect. III.* artis malique peritorum iudicio expresse depingentem hunc affectum, cuius verba ex versione ita habent: *In Febris æstivis circa septimum, octavum & nonum diem aspredines quædam miliacæ, culicum moribus fere similes, quæ tamen non admodum pruriebant, in summa cute subnascebantur, & ad judicationem usque perdurabant. Ac ne ex quidem masculorum ulli eruperunt. Mulier vero, cui talia fierent, nulla mortua est: hebetiori tamen erant auditu & soporosa, quamvis antea non admodum soporosa essent, quibus ista evenire debebant.*

§. XXII.

Videamus porro quid Anglia apportet novi, quid hoc loco mali? Quis est qui non inaudiverit *de Sudore*, quem a loco, ubi innotuit primum, *Anglicum* vocitarunt. Est hoc malum non minus e malignarum febrium numero, cœpitque in Anglia Anno 1486. cuius Incolis postea quadraginta fere annos familiare fuit & perpetuum; ac quamvis brumali frigore non nihil intermitteret, revertebatur tamen subito, tantamq; in Angliæ regno hominum multitudinem e medio sustulit ut vix crederetur a tanta hominum copia habitari illa Insula: Unde per inferiorem Germaniam, Belgium, Daniam, Norvvegiam, Galliamque ab Anno 1525. usque ad 1530. disseminatum est, & autumnæ præcipue sæviit. Tantaque fuit initio affectus hujus sævitia, ut quam primum urbem aliquam invaderet, singulis diebus quingentos aut sexcentos occuparet, ex ægrisque vix centesimus quisque evaderet. Correpti statim sine bubone, carbunculo, exanthematibus lan-

Sudoris Anglici ortus & historia.

Varia de hoc
morbo Aucto-
rum opinio-
nes, & num
Veteribus fu-
erit cognitus?

guore dissolvebantur, & animo deficiebant cum summa inquietudine, capitis dolore, pulsu crebro, inæquali, maximaque cordis palpitatione, quæ nonnullos, qui ex hoc morbo evaserant, per duos vel tres annos, nonnullos per omnem vitam comitata est. Sudore vero diffiluebant perpetuo & copioso, qui non finiebatur, antequam morbus solveretur; quod intra 24. horas contingebat. Nam qui sudorem non proliciebant, & impatientius calorem ferebant, auramque frigidam captabant, ii omnes subito intra 24. horas moriebantur. Postea ubi hujus morbi curatio innotuit, ut ægri sudores elicerent, pauciores moriebantur. Supra laudatus Dan. Sennertus *de Febris Lib. IV. Cap. XVI.* recenset varias de natura hujus morbi Auctorum opiniones. Nonnulli, inquit, hanc febrem antiquis plane incognitam fuisse statuebant; quorum sententia plane absurda non est. Etsi enim ad malignarum febrium a Medicis antiquis descriptarum speciem aliquam referri possit, tamen nulli apud antiquos determinatus hic malignitatis gradus fuit cognitus, aut certe non descriptus. Nonnulli ad febres ephemeræ referebant, quod 24. horarum spatio solveretur. Verum falsa plane hæc est opinio. Nam cum ephemeræ proprie dictæ saltem ex spirituum incendio fiant, nullo modo hæc febris ad eas referenda est. Cum enim eam sudores copiosissimi, & multa pessima symptomata comitata sint: inde facile colligere est; spiritus non solum incensos, verum & ipsos humores tenues ac calidiores affectos & corruptos esse. Et licet 24. horarum spatio hæc febris solveretur: non tamen ideo ad Ephemeræ referenda est; sed inde potius maxima inter naturam & inter morbum pessimum colligitur pugna. Nonnulli ad Cardiacas febres: alii vero ad Colliquativas referebant: Quidam non incommode illis febribus accensebant, quas Galenus adversus Lycum C. II. ἐλωδεις nominat. Ut ut sit, certum est malignitatem in hac febre imprimis obsedisse & corrupisse Spiritus & subtiliorem sanguinis partem. Ideoque natura adhuc fortis mox expulsionem illius materiæ aggressa est, feliciterque eam perfecit.

cit: modo illam in opere ægri, admissione frigidi aëris, non inter-
turbarent. Huc usq; de Sudore Anglico, de quo qui ex professo ege-
runt, Mercklini Lindenius renovatus ut variis in locis, ita in pri-
mis p. 377. videri potest. Qua occasione de alio familiari An-
glia morbo, eoque recentiori, qui *Rachitis* vocatur, tria adhuc
verba. Est ille affectus puerilis, hoc Seculo in occidentalibus
Anglia Regionibus primum observatus, qui postea (ut morbis,
malisque latius serpendi mos est) per totam fere Angliam, in Sep-
tentrionalibus tamen regionibus rarius, infantum cunas infesta-
vit. Quique eo laborant, a sexto post partum mense ad sesqui-
annum frequentius, a sesquianno ad finem secundi anni cum di-
midio frequentissime cruciantur. Scripsit de eo Joh. Mayovv,
Londinensis Medicus, peculiarem Dissertationem, in Operibus
ejus p. m. 383. seq. exhibitam, in qua Symptomata morbi sequen-
tia recenset: Proportio, inquit partium irregularis est. Ca-
put nempe justo majus; Facies habitior; Ingenium, quam pro æ-
tate acutius; membra externa, præsertim musculosa gracilia &
extenuata; Cutis laxa, & flaccida; Ossa quoad maximam partem
incurvata, & quæ circa articulos sunt prominentia, & nodosa;
Spina etiam varie inflectitur; Pectus angustum est; Sternum ve-
ro acuminatum; Costarum extremitates nodosæ; Abdomen
subtumidum, & tensum: hæc exterius observantur. Interius
autem cernitur Hepar justo majus, uti etiam parenchymata fere
omnia; Ventriculus & Intestina in majorem quam in sanis mo-
lem assurgunt; Mesenterium glandulis justo majoribus, si non
strumis afficitur; hæc in Abdomine. In Thorace Pulmones in-
farcti, & tumidi cernuntur, iidemque nonnunquam purulenti,
strumosi & pleuræ sæpissime adnascentes. Jugulares venæ, &
Carotides arteriæ justa proportionem ampliores nonnunquam re-
periuntur; cerebrum autem non nisi proportionem & mole pec-
cat. His denique accedit partium fere omnium enervatio, item
torpor quidam, & laboris exercitiique impatientia; neque enim
pueruli nisi sedentes ludere possunt; & vix pedibus insistant; &
tandem in morbi progressu a debili collo vix sustineri potest ca-

*Rachitis novus
in Anglia mor-
bus.*

*Ejus. Symptō-
mata.*

An Scorbutus
nostra demum
& Patrum me-
moriam in notu-
erit?

Aliis plane
nominibus
Antiquis hic
morbus appel-
latus.

pitis onus. &c. Plura de his qui desiderat, consulat allegatum Mayovvium, ante quem Anno 1650. Franciscus Glissonius, Anglus, eundem laborem, & quantum constat, primus suscepit. Sed quid habendum de Scorbuto, infensissimo illo incolis Saxoniae inferioris hoste, exercente praeterea rabiem suam in aliis quoque locis maritimis & uliginosis ubi aqua aërque minus salubris, & prava victus ratio fomes sunt & ignitabulum? Sane non innotuisse affectum illum nostra demum & Patrum memoria, plurima fide digna documenta comprobant. Vulgo Italiae, Galliae, Hispaniae, & Germaniae superiori fere incognitum putatur hoc malum; Sed Rodericus a Fonseca, Olyssipponensis Lusitanus, *„Consultatione II. refert, Lusitanis, qui primi Orientalem Indiam navigando invenerunt, cum in promontorio quodam aquam fluminis cujusdam bibissent, gingivas ita intumuisse, ut os eas vix caperet. Scorbutum, pergit idem, forte ex victu nautico contraxerunt, qui se in promontorio illo primum tumore gingivarum detexit. De Scorbuto autem Misniae Georgius Fabricius Lib. II. Annot. Urbis Misnae, sub Historia Anni 1486. ita scribit: Grassatus est hoc anno novus & inauditus in his terris morbus, quem nautae Saxoniae vocant den Scharbock / qui est inflammatio (alii legunt inflatio) in membris partium carnosarum, cui quo celerius adhibetur medicina, eo citius malum restinguitur. Sin mora accedit paulo tardior, sequitur membri affecti mortificatio, quam siderationem, nostri Graeci σφάκελον dicunt, ultimum gangraenae malum. Nam caro ab ossibus defluit, & continua quoque e lue corrumpuntur. Fuit idem morbus contagiosus, multorum mortalium gravi periculo. Haec Fabricius, Chemnicensis, cujus relatio ansam suppeditat monendi, aliis plane nominibus Antiquis appellatum fuisse hunc morbum, id quod Celeber. Sennertus *Medicin. Pract. Lib. III. Part. V. Sect. II. Cap. I.* ex instituto demonstratum it, *Oscedinis Stomacaces, Scelotyrbes*, aliorumque vocabulorum, mentionem faciens. A Marcello, inquit, qui Gratiani & Theodosii Imperatorum aetate floruit, hoc*

amlum

malum *Oscedo* nominatum. Etsi vero nonnulli hoc male fieri dicant, cum *Oscedo* vitium sit apud Gellium *Lib. IV. Cap. XX.* quo qui tenentur, sæpius oscitant: tamen cum remedia, quæ Marcellus contra *Oscedinem* proponit, non oscitationis vitio, sed scorbuto & gingivarum exulcerationi conducant, omnino oris vitium scorbuticis familiare per *Oscedinem* eo loco apud Marcellum intelligi debet. Quod vero Gellius loco allegato describit vitium, ab hoc plane diversum est, & ita saltem nomine, nullo autem modo re ipsa *Oscedo* Gellii & Marcelli conveniunt. Præterea Plinius quoque morbi cujusdam, quem *Stomacacen* & *Scelotyrben* vocarunt, meminit. Verba ejus *Lib. XXV. Histor. Natur. Cap. III.* ita habent: *Non bestiarum solum ad nocendum scelera sunt, sed interim aquarum quoque, & locorum.* In Germania trans Rhenum castris a Germanico Cæsare promotis marino tractu fons erat aquæ dulcis solus, quæ pota intra biennium dentes deciderent, compagesque in genibus dissolverentur, NB. *Stomacacen* Medici vocarunt, & *Scelotyrben*. Atque hunc morbum plerique medici Scorbutum esse existimant. Quibus & ego, addit laudatus Sennertus, assentior & *Stomacacen* ac *Scelotyrben* Plinii ipsissimum Scorbutum esse puto, cum in iis locis, in quæ Cæsar Germanicus trans Rhenum castra promovit, malum hodie etiam sit frequens, & præcipue in castris, iis maxime in locis facile contrahi possit. Nomen autem hoc non a Frisiis & Germanis, qui procul dubio Medicis tum temporis doctis, & linguarum peregrinarum peritis destituebantur, huic malo inditum, sed Medici vel Græci, qui apud Romanos erant, vel Latini Græcæ Linguae periti, qui exercitum Romanum sequebantur, ex symptomatis, quæ maxime in ore & tibiis apparebant, id finxerunt & indiderunt, ac *στομακάκην*, quasi, *στόματ' & κάκην* vel *κακίαν* (Barbari *Stomacaxiam* nominant) ab oris vitio, quod Germanis etiam *die Mundfeule* / & *σκελοτύρβην*, seu *σκελτύρβην* (utrumque enim nomen apud probatos autores occurrit: prius tamen analogiæ magis convenit) a tibiæ seu crurum læsione appellarunt;

Quando hæc
nomina Scor-
butus accepe-
rit?

larunt; aut certe antiqua nomina, & jam tum apud Medicos ob-
via & usitata iis accommodaverunt. Nam etiam in libr. *de de-
finit: Medicis*, qui sub nomine Galeni circumfertur, scelotyrbes
fit mentio. Verum ea scelotyrbe Scorbutus non est, sed paraly-
seos quædam species, qua qui laborant, recte incedere neque-
unt, sed nunc in lævam, nunc in dextram partem contorquent
corpus, interdum crus post se trahunt, non secus, ac ad acclives
locos ascendentes faciunt. Quia ergo Græci, vel Romani, qui-
bus primum Scorbutus offerebatur, in eo quoque crurum quan-
dam resolutionem animadvertabant, atque aliud commodius
nomen non habebant, propter affinitatem & ipsum scelotyrben
nominarunt. Verum hoc nomen non primum Scorbutus ac-
cepit in castris Cæsaris Germanici, quæ trans Rhenum duxerat,
ut plerique existimant: verum jam apud Strabonem *circa finem
libr. VI. Geograph*: hæc nomina occurrunt, qui morbum hunc,
qui in exercitu Ælii Galli, jussu Augusti in Arabiam ducto, exor-
tus est Stomacacen & Scelotyrben nominant. Ut ita nomen
hoc Medicis Romanis jam notum, facilius morbo in castris Ger-
manicis exorto imponi potuerit. Ubi non prætermittendum,
in Strabone non *σχομανάκην* sed *σομανάκην* legi; quam lectionem
si quis sequi volet, derivabitur hoc nomen a *κακήνη*, quod est
merda: neque plane inconcinne. Scorbuticis enim, qui hoc
vitio oris laborant, os *κακήνην* olet. Neque hoc hic silentio præ-
tereire possum, me dubitare; an Plinius causam, quod militibus
dentes deciderint, compagesque in genibus dissoluta esset, in
potum aquæ dulcis cujusdam fontis recte retulerit. Nam cum
hodie omnia illa loca trans Rhenum cognitissima sint, neque ta-
men quisquam de tali fonte aliquid referat, quod ego sciam, ne-
que Plinius id statim, sed post biennium demum accidisse scribat:
credibilius est, id seu ex cibi pravaratione, seu contagio, & ge-
nio loci, cui & finitimis hoc malum endemium est, eos hunc
morbum contraxisse, qui cum Romanis ignotus, & novus ac-
cideret, in peculiarem etiam causam, & fontis illius aquam re-
tule-

tulerunt &c. Nec minus, quæ Hippocrates *de magnis Lienibus* Hippocrati olim, Galeno P. Aeginetæ & Avicennæ cognitus hic affectus. Nomen Scorbuti in Septentrionalibus saltem usitatum. habet, ad Scorbutum quadrare etiam, Idem Sennertus prolixè declarat; neque aliis inter Antiquos, Galeno, P. Aeginetæ & Avicennæ incognitum plane fuisse hunc affectum aperte indicat, tandemque concludit: Nihil refert quod nomen Scorbuti apud hos auctores non extet. Neque enim de nomine hoc, quod Septentrionalibus hisce regionibus saltem usitatum fuisse, & esse facile conceditur, sed de re, & morbo ipso est quæstio, sub quocunque etiam nomine eum posuerint. Neque id satis firmum est, quod nonnulli evincere volunt, scorbutum antiquis plane incognitum, quod scilicet nemo veterum macularum mentionem fecerit, quæ sint infallibile scorbuti indicium, ut quando apparent in cruribus, Medicus non dubitet de scorbuto. Etenim non semper apparent maculæ, etiam in iis regionibus, ubi scorbutus familiaris: & variant symptomata pro regionum & corporum varietate. Neque tamen Hippocrates maculas plane præteruisse videtur, cum colorem crurum nigrum fieri dicit, quæ sunt maculæ illa nigræ.

§. XXIII.

Quemadmodum multiplices, variique morbi, ita varii quoque partim curiosi, & utiles, partim superstitiosi & ridiculi curationum sunt modi. Gedeon Harveus Angelus scripsit ante aliquot annos libellum, cui titulum fecit: *Ars curandi morbos expectatione*, in quo demonstrare nititur, plerorumque morborum curationem non medicamentis deberi, sed expectationi, qua sicut plurimi ægri sanantur, ita non paucos e contrario eadem occidi expectatione contendit, dum irrita medicamina propinantur, idque evenire præcipue in pulmonum ulcerosa tussi, marcore & febris hectica. Sic itaque dum postponens remedia, & vires illis vulgo adscriptas fere falsas esse statuens, expectandum suadet, donec natura fregerit & superaverit morbum, apparatus illum pharmaceuticum ad pompam magis, quam usum esse asserit, Medicorumque eo utentium sex potissimum Sectas constituit, *ferream*

Varii, partim curiosi & utiles, partim superstitiosi & ridiculi curationum modi. Ged. Harvei Ars curandi morbos expectatione.

Sex, ex mente ejus, Medicorum Sectæ.

ream vocans, quæ Martialibus, *Asinariam* quæ lacte asinino, *Jesuiticam* quæ cortice Peruviano, *Aquariam* quæ aquis mineralibus, *Laniariam* quæ venæ sectione, *Stercoraria* quæ purgantibus morbos promiscue curare satagat. Quibus examinatis & illustratis, Medicastrorum fraudes modosque impune occidendi detegit, de variisq; morbis, Febrium præsertim natura, copiose differit. Hisq;

Adr. Helvetii
Methodus Fe-
bres omnis ge-
neris curandi
sine eo, ut ali-
quid ore assu-
mendum exhi-
beatur.

expellendis novam excogitavit methodum Adrianus Helvetius, Medic. D. Parisiensis, edito specimine *Febres omnis generis curandi sine eo, ut aliquid ore assumendum exhibeatur*. Consistitque in hoc artificium, ut *Cortex Chinae Chinae sub enemate adhibeatur*, cujus beneficio e duobus millibus febricitantium intra triennium restitutorum, eos inprimis, qui Versalliis ex Mandato Regis curæ suæ concrediti fuerint, in scenam producit, infantumque pariter & gravidarum felicem curationem commemorat, ad retundendam calumniam eorum, qui ulcera, fistulas, abortum, ejusque commatis pathemata alia insecuta fuisse objecerant. Non fore itaque sine successu consilium scribit, si in Febribus Intermittentibus Corticis uncia una aquæ simplicis mensuræ dimidiæ admixta, clysmatis loco sub paroxysmi terminum applicetur, terque quotidie ad perfectam usque restitutionem reiteretur. In Continuis autem Febribus eandem Chinæ Chinæ quantitatem, forti potius hujus decocto adjectam, enematis vice sub exacerbationis finem, aut eo etiam tempore, quo febris minorem impetum facit, aptandam esse, singulisque quaternis horis repetendam, donec febris cesset. Nec febre quacunque profligata, clysmata commendata mox seponenda, sed per duodecim dies, priori quidem sextiduo bis, posteriori vero semel tantum de die continuanda esse, imo diutius adhuc ab iis, qui diu illa retinere haud valent &c. Plura huc pertinentia pete ex ipso Auctore, cujus Opusculi tribus absoluti plagulis, si forte ob parvitatem non datur ubique copia, summa capita in *Actis Eruditorum Lips.* Anno *MDCXCIV.* videri possunt. Id saltem ὡς ἐν παρэгδῳ notandum adhuc, quod Johan. Ludov. Apinus, Med. D. & Phys. Hersprucensis

censis in supra memorata *Relatione Febris Epidemicæ A. 1694 & 95*. Cascarillæ in Febribus eandem virtutem assignet, quam Cortici Peruviano seu Chinæ Chinæ alii tribuunt, dictamque Cascarillam non nisi speciem quandam Peruviani corticis esse existimet, quæ a se præscripta in perdomandis varii generis febribus vires suas affatim probaverit. Præter hæc est & alia, celebrata a multis, curatio, qua difficiles ac periculosi morbi plurimi, nulla prorsus vel potione medica, vel aliis sumptis pharmacis sanantur. Fitque illa, quam recte dixeris Magicam, vel *per Verba*, vel *per Characteres*. Verba, quæ vel demurmurari solent, vel clara voce pronunciari, sunt vel *σημαντικά*, sive *significantia*, vel *ἀσημαντικά*, sive *non-significantia*. Hujus generis sunt illa lippis & tonsoribus nota vocabula: *Abracadabra, Sator, Arebo, Tenet, Obara, Rotas*. Item: *Chunrat, Cara, Sarite, Abrac, Amon, Gibel, Got, Irioni, Khiriori*; & quorum ad luxationis & fracturæ curationem usus est: *Matas, Denatas, Daries, Dardaries, Araries*; ad morsumq; canis rabidi: *Hac, Pax, Max, Deus Adimax, &c.* aliaque stoliditatis plena quamplurima, ab Auctoribus passim notata, quæ hic recensere operæ pretium non est. Vocum autem *significantium* aliæ sunt peregrinæ, ex Græca, Hebræa, aliisque linguis arcessitæ, aliæ domesticæ, eæque vel profanæ, vel Sacræ: harumque inprimis magnus, gravissimam Numinis vindictam incurrens abusus est, cum contra interdictum divinum in vanum assumuntur nomina: *Deus, S. S. Trinitas, Jehova, Jesus &c.* nec non cum vel *Heptalogus Christi*, vel *Evangelium Johannis* pani & butyro inscribuntur, ab ægrotisque comeduntur. Procul sint a Christianis nefandæ ejusmodi superstitiones, quæ undique fusæ oppresserunt multorum animos, hominumque imbecillitatem ab antiquis jam temporibus occuparunt. Faciunt enim ejus rei mentionem Homerus *Odyss. XIX*, ubi e vulnere manantem sanguinem carmine repressum scribit, Plato *Lib. IV. de Republica*, Plinius *Lib. XXVIII. Cap. II*. Alexander Trallianus *Lib. IV. Cap. IX*.

Cascarillæ in Febribus eadē adscripta virtus, quam Cortici Peruviano alii tribuunt.

Curatio morborum per Verba.

Ejus antiquitas.

Curatio per
Characteres
Theophrasti
Paracelsi, & ex
Veterib. Quin-
ti Sereni Samo-
nici, Sec. III.
Medici.

Nicolaus Myrepsus, & alii, quorum sententias Augerius Ferrerius *in vera Medendi Methodo Lib. II. Cap. XI.* collegit. Ad *Characteres* quod attinet, Theophrastus Paracelsus præ aliis in eo est, ut varios diversissimosque præscribat modos, quibus plurimi morbi facillime depellantur; quam quidem per signa curandi methodum, licet ex minus probato oriri fonte ipse harioletur, integrum tamen esse scribit *de Causis Morborum Invisibilium Quæst. I. pag. 34.* a diabolo remedia recipere, cum in hominum salutem ea cedunt. Habuitque is inter alios vanissimæ artis suæ magistrum Quintum Serenum Samonicum, Seculi post Christum natum III. Medicum, qui inter Carmina quæ *de Febris* scripsit, contra Hemitritæum sequentem composuit conum, collo appendendum:

A B R A C A D A B R A
A B R A C A D A B R
A B R A C A D A B
A B R A C A D A
A B R A C A D
A B R A C A
A B R A C
A B R A
A B R
A B
A

Versus quibus expressit præsumptum artificium ita habent:

*Inscribes chartæ, quod dicitur, A B R A C A D A B R A,
Sæpius, & subter repetes, sed detrahe summam,
Et magis atque magis desint elementa figuris,
Singula quæ semper rapies, & cætera figes,
Donec in angustum redigatur litera conum,
His lino nexis collum redimire memento.*

Et paucis interjectis :

*Talia languentis conducent vincula collo,
Lethalesque abigent (miranda potentia) morbos.*

Hucque pertinet decantata illa *Medicina Amuletaria*, inter genti-^{Medicina A-}lis superstitionis monumenta merito numeranda. Amuleta (vel ^{muletaria.} ex mente Vossii Amoleta ab amoliendo sic dicta) quemadmodum notum, significant corpus aliquod Characteribus, imagine, vel figura certa insignitum, ad singulares effectus, qui sunt v. g. tollere morbos, roborare corpus, comparare hoc vel illud bonum, virtute cœlesti præstandos. Quædam eorum de cœlo de-^{Amuleta de}lap-^{cœlo delapsa.}sa perhibentur, plurima vero arte adornantur. Ad illa, eaque majora, quæ Jamblichus in Libro *περὶ ἀγαλμάτων*, de Simulacris, hominum manibus occulta quadam arte fabricata, & ob incognitum artificem de cœlo delapsa nominari affirmat, Græcorum Palladium, & Ancile Romanorum referri solent. De minoribus autem Amuletis cœlo demissis, ita in *Onomastico* p. 44. Thurneisserus: Dantur nummi aurei, densiores compacti, rotundi, atque instar patelle aliquantum concavi. Modo Gutta Apollinis, modo spermata Solis & Iridis vocantur. Virtute Solis (per operationem influentis cujusdam naturalis atque elementaris virtutis) cum Sol Iridem illuminat, in puncto conjunctionis radiorum Solis & Iridis subito creari, ita formari, ac postea decidere creduntur. Paracelsus illa fuse tractat in *Libris de Impressionibus Cœlestibus* Lib. IV. Cap. XV. Cui jungendus Tilemannus Frisius *Speculi Monetarii* Lib. I. Cap. XXII. pag. 45. de iisdem sequentem in modum differens. Referunt, inquit, variae experientiae homines, decidisse aliquando de cœlo in pluvia, qua Iris quam clarissime exsplendescens fulgorem suum in pluviales guttulas injecerit, nummos, antiquis Romanorum, argento, forma ac specie, faciebus quoque collatenus impressis persimiles, nisi quod undique præacutis radiis instar stellarum cingerentur, unde stellarum jacula, Asterisci, Gutta Apollinis atque Iridis flores à nonnullis appellati. Quanquam vero non

nisi unus ejusmodi ad me pervenerit, qui mihi fictitius, humanis manibus ita fabricatus limatusque videbatur, tamen haud minus quam meteoron portentumve aliquod, quorum Plinius Lib. II. mentionem facit, evenire res ista potuit. Siquidem ineffabilis DEI potentia mirifice operatur, tum in aëre, lapidum, sanguinis, frumentique pluvii, quam terra, auri, argenti, ceterorumque metallorum proventu. Ita in lapidum arariis Mansfeldiae pulchra Imperatoris, Pontificis aliarumque creaturarum Icones nonnunquam reperiuntur, quales nec praestantissimus pictor efformaverit, depinxeritque perfectius. Quemadmodum in terra quoque Sol propriam sui effigiem, faciem flammis circumdatam, lapidibus suo splendore inprimit: nec potentia DEI in aëre terraque solum, sed in vasto quoque mari miraculose se exerit, uti Petrus Bizarus libro de Motu Belgico scribit, Anno 46. in Belgio e mari ad littus delatum cetum quendam, variis majorum minorumque navigiorum, velorum, malorum, sclopetorum, apparatusque bellici classis integrae formis, bellum praeliumque navale referentibus, quae in cute & carne ejus succreverant, jamque exolescebant, inauditum hominibus horrendumque portentum. Sic hoc quoque Anno 47. in Dania captum miris literarum notis inscriptum piscem, proxime excepit insperatus pii Daniae Regis obitus. Hoc modo quin portentosa quoque fuerit illa nummorum pluvia nihil obstat. Hæc de delapsis, quæ forte nunquam exstiterunt, Amuleti passim Auctores. Porro arte comparata Amuleta itidem vel Majora sunt, vel Minora. Illa formas animalium æmulabantur, quandoque etiam ad formam humanam efficta vel integram statuam, vel partem referebant. Hæc vero corporum naturalium sive integrorum, sive mutilorum speciem exhibent, rebus artificiosis etiam non exclusis, quo Annuli, Gemmae & Lapides pretiosi pertinent. Nonnunquam Lamellæ nummorum usualium insculcuntur, in quibus forma notanda & inscriptio; suntque aliae Signorum Zodiaci, aliae Planetarum, sub certa constellatione fabricatae.

Amuleta arte comparata.

Lamellæ Signorum Zodiaci & Planetarum, sub certa constellatione fabricatae.

loquun-

loquuntur Astrologi, hoc est in essentialibus suis dignitatibus constituto, fabricatæ. Atque in his ipsis Talismanicis Amuletis nonnulli, inter quos ex Recentioribus Sebastianus Wirdig est, quoque *Medicinam* quærunt & inde contra Affectus remedia petunt. Ita vulgo ad depellendos varii generis morbos, imaginem Solis in auro puro, prima Leonis facie adscendente, formant; & Mercurii Orientis cum prima Geminorum facie vel Virginis, ad memoriam acuendam. Ad Podagram curandam Piscium adhibent figuram in auro vel argento, seu auro argento permixto, sculptam, Sole permeante Pisces in adscendente aut domo decima, ab infortuniis salvo & libero, domino etiam signi, videlicet Jove, salvo. Tribuunt hunc effectum Piscium quoque imagini, si fiat in prima Piscium facie, Luna medium cœli tenente, Marte non præsentem, & Jove non retrogrado, Soleque supra terram constituto: in facie autem secunda eandem imaginem sanare tibiæ, & in tertia genuum & coxarum credunt morbos. Ad sensum corruptum & deperditum, morbosque manuum, imprimis dextræ, Sagittarii imaginem commendant, factam de auro vel argento in prima facie primi gradus usque ad 5. die Solis & ejusdem horæ. Morbos cerebri frigidos ut abigant, imprimunt Lunæ, in Cancro vel etiam in Tauro existentis, imaginem purissimo auro vel crystallo. Arietis vel Capitis hominis cum barba imagini in Sapphyrio sculptæ sanandi virtutem & liberandi a multis infirmitatibus adscribunt: Leonis vero aut Sagittarii figuram, si in lapide sit, venenis resistere & a febre dicunt liberare. Præterea ad morbos capitis difficulter curabiles Arietis adhibent figuram, Martis & Saturni existentibus directis, Jove non consistente in Ariete, nec Venere in Scorpio, nec Mercurio in Tauro a gradu primo usque ad 5. primæ faciei Arietis. Melancholiam abigunt figura Capricorni, materiæ certæ insculpta, ita tamen ut Mercurius non sit retrogradus, sitque cum Venere supra terram: Venus autem sit in parte Orientali; Saturnus vero sub terra, sigillumque hoc in prima facie, Solis aut Mercurii die, Solis tamen hora, con-

Medicina Ta-
lismanica.
Ejus Experi-
menta.

ficiendum jubent. *Ignæ triplicitatis*, hoc est Arietis, Leonis & Sagittarii figura, pretioso lapidi impressa omnibus frigidis ægri-
tudinibus, atque Febribus phlegmaticis medentur, si modo in
Triangulo Leo teneat conum, Aries basin dextram, & sinistram
Sagittarius. *Terreæ triplicitatis*, Tauri nempe, Virginis & Ca-
pricorni, imaginem insculpunt lapidi, ut calidis cunctis & hu-
midis ægri-
tudinibus auxilium ferat: & quidem ita inprimunt, ut
in cono Capricornus, in basi dextra Taurus, in sinistra vero sit
Virgo constituta. *Æreæ triplicitatis*, hoc est Geminorum, Li-
bræ & Aquarii idolum, in lapide expressum, liberare autumant ab
omnibus frigidis ægri-
tudinibus atq; siccis, ex humore melanco-
lico oriundis, præsertim a febre quartana, si in cuspide Triangu-
li collocetur Libra, Aquarius in basi dextra, & in sinistra Gemini.
Aqueæ vero triplicitatis, Cancris scilicet, Scorpii & Piscium in la-
pide figuram calidis & siccis, omnibusque adeo cholæræ morbis
succurrere tradunt, si in coronide Trianguli consistat Cancer, in
basi dextra Pisces, & Scorpio in sinistra &c. Quemadmodum
hæc, aliaque hujus commatis quam plurima Cæsar Longinus in
Secretorum Magicorum Opere ex antiquissimis monumentis ma-
gno studio congeffit & annotavit.

§. XXIV.

Ars Amuleta-
ria in Primiti-
va Ecclesia
damnata &
proscripta.

Cæsarumque
Legibus in-
terdicta, &
graviter puni-
ta.

Sed quis est qui dubitet annumerare talia superstitionis ido-
la *παιδαγωγοίς* istis igne dignissimis, quorum Act. XIX. 19. mentio
fit. Ex Antiquitate discimus, quod in Primitiva Ecclesia Ars A-
muletaria damnata fuerit & proscripta, quod inter alia documen-
ta, Concilii Laodic. Can. XXXVI. evincit, qui ita habet: *Quod non
oportet eos, qui sunt sacrati vel Clerici, esse Magos vel incantatores,
vel Mathematicos, vel Astrologos, vel facere ea, quæ dicuntur A-
muleta, quæ quidem sunt ipsarum animarum vincula; eos autem,
qui ferunt, ejici ex Ecclesia jussimus.* Quin & Cæsarum Legibus
interdicta ea, prohibitaque, & graviter punita. Sub Antonino
Bassiano Caracalla, damnatos esse, qui remedia *Quartanis Tertianis*
que collo annexa gestarent Aelius Spartianus in *Vita Caracallæ*

memo-

memoriae prodidit. Et Ammianus Marcellinus. Lib. XVI. Cap. XII.
scribit, quod sub Constantio pronunciatus capitis reus interierit,
si quis anile incantamentum ad leniendum adhiberet dolorem, aut
remedia Quartanæ vel doloris alterius collo gestaret, sive per mo-
numentum transisse vespere, malevolorum argueretur indicis; ut
veneficus, sepulchrorumque horrores, & errantium ibidem anima-
rum ludibria colligens vana. Cajus Plinius Major in Magiæ in-
 quirens originem *Lib. XXX. Cap. I. non veretur scribere: Natam*
primum e Medicina (Magiam) nemo dubitat, ac specie salutaris ir-
repisse, velut altiore sanctioreque, quam Medicinam. Quod
 quidem Plinii dictum Joh. Filescus *de Idololatria Magica pag. 26.*
 ita corrigit: Verius dixisset Plinius Magiam ex curiosa res abdi-
 tas cognoscendi vel habendi cupiditate enatam. Neque ta-
 men negaverim, Magiam maximum, Medicinæ prætextu, in-
 crementum accepisse, & Magos plurimos Medicinæ faciendæ
 specie istam infamiæ labem huic arti affricuisse. Quantum in
 specie ad Talismata, non sunt ea nova, utpote quæ Seculo XIII.
 Rogerus Baco, Anglus, in Epistola de mirabili potestate Ar-
 tis & Naturæ jam expressit, inquiens: *Characteres vel sunt figu-*
ris literarum involutis compositi, continentes sensum orationis ad-
inventæ: vel sunt facti ad vultus stellarum in temporibus electis.
De Characteribus igitur primo modo sic colligendum, sicut de oratio-
nibus dictum est; de Sigillis autem & Characteribus secundo modo,
nisi fiant temporibus electis, nullam efficaciam penitus habere no-
scuntur. Et ideo qui facit ea, sicut in libris formantur, non respi-
 ciens nisi solam figuram, quam representat exemplar, nihil facere
 ab omni Sapiente judicatur. Qui sciunt in constellationibus debi-
 tis opera facere ad vultus cœlorum, illi non solum Characteres, sed
 omnia sua opera possunt disponere tam artis, quam naturæ, secun-
 dum cœli virtutem. Et Petrus Aponensis seculo sequenti XIV.
 in iisdem maxime occupatus fuit, de cujus Amuletis Talismani-
 cis Marsilius Ficinus in Libro de Vita cœlitus comparanda Cap.
 XVIII. generaliter ita differit: *Medicus in imagine fabricanda*
obser-

Judicio Plinii
 nata primum
 Magia e Me-
 dicina.

Talismata a
 Rogero Baco
 ne Sec. XIII.
 jam expressa.

Petri Aponen-
 sis Amuleta
 Talismanica.

Commenti A-
muletarii præ-
sumpta anti-
quitas.

Scriptores A-
muletorum
famofiores.

obfervet, ut anguli afcendentis, medii cœli, occidentis fint fortuna-
ti, & afcendentis Dominus & eadem ratione fecunda, fed sexta &
Dominus ejus, infelix. Ait etiam fanitatem fore firmiorem, vitamq;
longiorem, quam ab initio fuerat inftituta, fi nativitate perfpecta
fiat imago, in qua hac fortunata ponatur, fcilicet illius fignificator
vitæ. Item vitæ dutores, tum figna, tum Domini; præfertim a-
fcendens ejusque dominus. Item cœli medium locus Solis, pars for-
tuna, Dominus conjunctionis vel præventionis ante nativitatem
factæ. Mali, quin etiam infortunati cadant. Cæterum com-
menti Amuletarii antiquitatem nonnulli, inter quos Seldenus &
Hottingerus ex Syrorum Teraphim (vid. Gen. XXXI. 19.) proba-
re nituntur, quæ cum Sabæorum Tillemis convenire, & imagi-
nes fuiſſe Magicas ad Horofcopum factas, exiftimant. Alii ta-
men penitus rem confiderantes, conjecturis hæc potius, quam
firma niti certitudine arbitrantur. Alias Sabæi, quorum jam
mentio facta, Arabiæ erant incolæ Tillemis & imagunculis Ma-
gicis fabricandis maxime dantes operam, in quibus poſt Chri-
ſtum natum operoſiſſimos quoque fuiſſe Gnoſticos, Baſilidianos,
& Valentinianos Johann. Macarius in Scripto cui Titulus: *Abra-
xas*, & in adjectis ei notis Joh. Chifletius abunde declarant, quibus
adde prolixè de hoc argumento agentem Athanaſium Kircherum
Oedipi Ægyptiaci Tom. II. Part. II. Ad extremum Scriptores A-
muletorum famoſiores ſunt, Henr. Cornelius Agrippa, in *Occul-
ta Philoſophia*, quem Magum fuiſſe, & canis nigri ſpecie Cacodæ-
monem circumduxiffe quidam tradunt: Theophrastus Paracel-
ſus in *Archidoxis*, & Jacobus Gaffarellus in *Curioſitatibus inaudi-
tis, de Figuris Perſarum Talifmanicis; Horoſcopo Patriarcharum &
Charactèribus cœleſtibus*, quas teſte Sponio *Itinerarii Lib. II. p.*
256. ex Manuſcripto quodam Arabico collegit, & compilavit.
Sed idem poſtea Pariſiis publice revocare coactus eſt, cujus re-
tractationem proprio nomine ac Chirographo munitam Sorel-
lus Refutationi errorum ejus ſubjunxit. Taceo Auctores alios,
e. g. Thomam Eraſtum, Leonhardum Vairum, Caſp. Bartholi-

num

num &c. qui de *Arte hac signata*, quæ externa est, in peculiaribus quoque scriptis egerunt. Sed præter illam dantur & *Signature rerum interne*, unde quid ex analogia earundem corpori humano respondeat colligere licet. Sunt illæ vestigia divinitus impressa, & communis quædam lingua, qua omnes loquuntur Gentes, quam omnes intelligunt, qui magnum Naturæ Librum evolvunt, hac gaudentem Inscriptione: *Cæli enarrant gloriam Domini, & plena est omnis Terra Majestatis Tuae Deus.* Herbas in primis atque Plantas jure vocaveris Stellæ Terrestræ; quæ sursum velut ad matricem suas & originem collineant; ac quemadmodum inclinationes hominum ex notis corporum externis haud raro apparent, ita ex Plantarum exterioribus signis virium earundem homo admoneri potest. Osvaldus Crollius curiosum scripsit Tractatum de *Signaturis Internis Rerum, seu de vera & viva Anatomia majoris & minoris mundi*, in quo primum agit de *Signaturis Plantarum*, humana membra similitudine representantium, post de *Morborum Signaturis*. Dehinc Medicamenta a similitudine juvantia, & qui venenati morbi propriis plerumque antidotis expellantur recenset. Nec minus Signaturarum majoris & minoris mundi comparationem instituit, ac unde mores attraxerint homines declarat. Ita, inquit, *Animosi, audaces, Fortes, & Magnanimi* Signaturas sumpserunt a *Leonibus & Aquilis*. *Amici fidi* a *Delphinis*, quorum propensio in homines ex Historiis nota, itemque, a *Porcis* quorum uno læso & grunniante, grunniunt accurrendo & suppetias ferendo reliqui catervatim omnes. *Amici fraudulenter misericordiam mentientes* a *Crocodylis*, qui lacrymis sub specie misericordiæ decipiunt. *Adulatores* a *Felibus & Canibus*, cauda obblandientibus. *Adulteri* a *Sargo*, mire salaci pisce, qui e mari egressus alienas foeminas deperit, foedoque Caprarum amore tenetur, sicuti describitur ab Oppiano:

Invadit Sargos Caprarum mira cupido,
Qui madidi simas cupiunt tractare capellas,

E e e

Mon-

Signaturæ rerum internæ.

Osvaldi Crollii de Signaturis internis Rerum Tractatus.

Unde Signaturas sumpserint homines?

Montanis gregibus, quamvis tot agmina Ponti.

Casti & cælibes a Monocerote, qui in Symbolum Castitatis in Mariæ Virginis sinum caput inclinans ab antiquitate depingitur. *Damnum sibi ipsis inferentes a Turdis*, cacantibus sibi proprium malum, videlicet visci gluten, quo postea capiuntur. *Devoti ab Alauda*, quæ ante & post cibum volando versus cœli convexum, Deum hymnis suis laudat. *Fœcunda fertilesque mulieres a lepore & cuniculo*, quæ animalia duodecies in anno generant, pariuntque. *Impudentes a Muscis*, quæ licet sæpius abactæ nihilo minus redeunt. *Inimici maledicentes ab Angve*, qui nullo alio pollet membro, quam ore. *Insensi omnibus ab Angvillis*, quæ seorsum ab aliis piscibus degunt, nec junctæ illis inveniuntur. *Iracundi a Gallis Indicis* præ nimia ira intumescuntibus. *Loquaces a Psittacis, Graculis & picis*, nam Pica loquax, varias modulatur gutture voces,

Scurrili strepitu, quicquid & audit, ait.

Prædones a Lucio pisce & Accipitre, Inde Naso:

Odimus Accipitrem, quia semper vivit in armis

Ridentes a Meo ave, risum & cahinnum humanum ad miraculum imitante. *Sapientes & Providi a Formicis & Apibus*, quæ pro hiemis necessitate sibi providere norunt & tutas parare latebras. Quin & vices sideris Formica observat, dum Interlunii tempore cessare, & in Plenilunio noctibus operari dicitur. &c. Præterea & Mechanicos artificiorum suorum modum didicisse a Brutis animalibus demonstrat, e. g. *Ædificandi artem a Cochleis, Hirundinibus, & industriosis Apibus. Fabricandorum armorum scientiam a Cancris, Crocodilis & Testudinibus. Natandi artem ab Anseribus & Amphibiis animalibus. Nendi a vermibus sericis. Textoriam & Venatoriam ab Araneis &c.* Denique ipsos quoque medicos & Chirurgos multa morborum remedia, variasque rerum virtutes ab iisdem Animantibus edoctos asseverat, ut, *Vomice curationem a Capreis Sylvestribus*, quæ montibus oberrant, pascunturque odoratis herbis, & nardo præcipue. His sanguis putre-

Mechanici artificiorum suorum modum a Brutis animalibus didicerunt.

Medici quoque & Chirur-
gi multa mor-
borum reme-
dia ab iisdem
Animantibus
edocti.

putrescit intra cutem & carnem. Concepta sanies, antequam vomica rumpatur, suapte natura ad maturitatem tendit, ad quam cum ventum fuerit, fera titillante humore lacescita, saxi & cotibus magno oblectamento sese affricat, donec facto vomicae emissario tota saniei vis supra lapides effundatur. *Vena sectionem & Scarificationem ab Hippopotamo*, qui dum assidua satietate se gravatum sentit, arundinem ingreditur, seque scabit tam diu, donec rupta vena sufficiens sanguis emissus sit, aperturamque postea limo seu coeno superinducto sanat. *Enematum usum ab Ibice*, quæ rostri aduncitate eam proluit partem, qua ciborum onera redduntur. Itemque *ab Ardea*, suo sibi rostro aquam marinam clysteris loco infundente. *Vomitivorum & Cathartico- rum usum* 1. *a Canibus*, qui esu graminis se male affectos per superiora & inferiora purgant. 2. *a Laro hiante* (ave aquatica) qui ad miniculo duarum arborum preli instar se cibo nimis repletum exonerat. &c. &c. Huc usque laudatus Crollius, juxta quem Barthol. Car- & Bartholomeus Carrichterus *de Signatura Rerum* Tractatum richteri pro- quondam promisit, in quo Plantas tanquam stellas terrestres ad- missus de si- Cœlistellas accommodare sibi proposuit, qui num publicam a- gnatura rerum Tractatus. spexerit lucem non constat? Videatur præterea de hoc argumen- to Paracelsus *in Arte Signatoria*, nec non Augustus Etzlerus, Al- Paracelsi & bimontanus, *in Isagoge Physico-Magico-Medica*, in qua Signatu- Etzleri Ars ra non paucorum Vegetabilium & Animalium tam internæ, signatoria ap- quam externæ depinguntur, ex quibus Mundi superioris Astra- probata. lis, cum inferiori Mundo convenientia & influxus, mirabilis- que & occulta Sympathia & Antipathia rerum, manifeste elu- cent. Prodiit liber ille Argentinæ Anno 1631. 8vo. E con- trario autem sunt etiam, qui fabulosum plane arbitrantur, quod de astrali & magica virtute Signaturarum in plantis allegati Au- Eadem a Fr. ctiores tradunt. Nominatim Franciscus Redus, Nobilis Areti- Redo refuta- nus, *in Observationibus de Viperis p. m. 46.* refutat Osvaldum ta. Crollium, quod is, quia Spinæ Capparum habent signaturam dentium viperinorum, Cappares esse summum & præsentissi- mum

num remedium ad sanandos viperarum morsus concludat. Ego, inquit, feci experimentum, non ideo quod sperarem vel crederem verum esse effectum, sed ut possem cum veritate scribere, me comperisse. Et ipsissima hac veritate confiteor Tibi, quod optimo studio expertus sum aliquot alias celebres Herbas a Dioscoride & Plinio descriptas, semperque delusus sum; nec unquam mihi contigit videre magna ea miracula, quæ illis attribuant. Unde placuit mihi credere, aut quod illæ non habuerunt tantas facultates, aut saltem habuerunt *Temporibus antiquis, quando boves loquebantur, & Cælum plures benignitates produxit, quam nunc solet.* Hæc Redus.

§. XXV.

Curatio mor-
borum per
Transplanta-
tionem, dicta
alias Curatio
Magnetica.

Thomæ Bar-
tholini de ea
sententia, vari-
aque Experi-
menta.

Præter verba & characteres sive signa, curari etiam Morbi solent *per Transplantationem*. Vocatur illa Curatio *Magnetica & Sympathetica*, quia mutuo & communi spirituum consensu perficitur, itemque, quia in distans fit, *Diastatica*, certamque requirit mumiam seu vehiculum, ut sunt, e. g. Sanguis, sudores, urinæ, sputa, alvi feces, capilli, unguium segmenta &c. cum quibus spiritus transplantantur, cujus curæ modos Henningus Scheuenemannus, Andreas Tentzelius, Kenelmus Digbæus, Johan. Sophronius Kozak, Guilielmus Maxvellus, Scoto-Britannus, Sebastianus Wierdig in *Nova Medicina Spirituum*, & alii, fuse lateque descripserunt. Clariss. Thomas Bartholinus tanti fecit hanc curationem, ut pro magno naturæ mysterio eandem habuerit, cujus tres classes constituit, ut scilicet fiat Transplantatio vel in Animalia bruta, vel in cadaver humanum, vel denique in quascunque res inanimas. Verba ejus huc spectantia, quæ leguntur in *Theatro Sympathetico aucto p. 528. seq.* hæc sunt: Magnum Naturæ pando mysterium, Transplantatio morborum, stupendum est remedium, quo ægrotudines hujus vel illius transferuntur vel in animal brutum, vel in alium hominem, vel in rem inanimatam. Superstitiosa quidem plurimis videtur curatio, sed si quidem naturalia adhibentur remedia, nulla concurrente superstitione aut
verbis

verbis aut characteribus, aut gestibus quanquam non semper manca mortalium mens rationem assequatur, damnare non aulam, quod experientia plures comprobarunt. In sacris vestigia quædam Transplantationis hujus observo, quanquam miraculosa, de agno apud Mosen & porcis in Evangelio. Primus is modus est transplantationis morborum in animalia bruta. Nonnulli *Phthysicos* sanant, evacuato ex brachiis ægrorum sanguine, & gallo gallinaceo propinato. Flud Anglus *Podagram* cujusdam in cane familiari quocum dormiebat, fertur transplantasse, qua deinde torquebatur canis certis periodis, quemadmodum ante Dominus. Sanguine ex Mediana ægrotantis extracto, ovi gallinacei testæ artificiose incluso & deinde ovo gallinæ per 14. dies supposito, postmodum famelicæ exhibito, *Icterus*, morbosque quoscunque ex scorbuto, Cachexia, Hydrope ortos abolere apud multos innotuit. Sunt apud nos qui experti sint, morbos plerosque curari, si rescisi ungues ex manibus pedibusque ægrorum alligentur pisci vivo & in mare demittatur piscis. De hominibus alii fide digni observarunt, *strumas* aliosque tumores aboleri, si pars affecta affricetur ad manum cadaveris humani, ita enim sensim evanescere tumores prout sensim putrescit cadaver, quod tardius hyeme, æstate citius contingit. Frequentior tertia species Transplantationis in res inanimas quascunque. In folia sæpe vetulæ Calabricæ morbos transferebant, ut mihi testabantur. P. Castellus Clarissimus Messanæ Medicus expertus est *Hæmorrhoides*, si tangantur tuberosa radice Chondrillæ, siccari, si chondrilla siccetur, corrumpi vero, si corrumpatur, quare sub camino exsiccandam suadet. Petiam sanguine imbutam sub cineribus calidis positam *Menses* sistere scribit Panarolus in *Fascicul. Arcan.* Duplex *Scirrhi lienis* curati sympatheticum remedium describit Joh. Bapt. Sitonius *Iatrosoph. Miscell. Tract. 29.* Prius est, si trium vel quinque noctium urina ab ægro scyrrhum lienis patiente, mixta, singulis auroris cum sufficiente cineris communis quantitate commisceatur, solisque radiis siccandum quotidie exponatur

transplantatio
in Animalia
bruta.

in cadaver hu-
manum.

in res inani-
mas quascun-
que.

tur totum mixtum illud ex urina & cinere, donec exsiccatione peracta tota massa igni domestico apponatur, & dissolvi paulatim ex se permittatur, qua massæ illius dissolutione perfecta dissolutum esse volunt & scirrhum: Secundum autem fit, si ex urina scirrhum patientis hominis phiala vitrea impleatur, stupaque lini vel cannabis aut communi papyro clausa humi sepeliatur ab homine jejuno, & ibi dimittatur quousque tota absumpta sit urina, qua consumpta urina consumptum dicunt scirrhum. Generosus quidam vir in Patria nostra ad *Febrem* aliud secretum mihi communicavit, quod succedere in propria uxore expertus est. Ovum in urina ægræ instante paroxysmo excreta ebulliat, donec omnis humiditas sit absumpta. Tum excorticatum ovum sterquilinio immittatur, & quam cito a formicis consumitur, tum promptè febris cessat. *Lues venerea & cancri* persanari dicuntur, si baltheus Mercurio illitus corporique applicatus profunde in terram demergatur. Ad *Quartanam* alii hoc commendant: Ægri urina in olla nova excipiatur, misceaturque illi farina ex siligine, & in pultem redigatur. Puls arbori seu ceraso seu alii illinatur, ut avibus cedat in prædam, tantum enim quartanæ decedet, quantum ex pulte aves comederint. Sunt teste Schrödero *l. 5. Pharm. Med. Chym. class. I. §. 23.* qui ad *Quartanam* capillos patientis cum aliis in corpore dispersis pilis permixtos ovo imponunt, duriter coquunt, & avibus deglutienda objiciunt, qua ratione *Quartanam* curatum iri volunt. Lardo perfricatos *Verrucas*, postea in terram defosso evanuisse experta mihi mulier retulit. Idem sua experientia confirmat Verulamius. Puer enim admodum in digito *Verrucam* habuit circa annum ætatis suæ decimum sextum cum Parisiis degeret, sensim in utraque manu subnascens pluribus ad minimum centum mensis spatio. Angeli oratoris uxor, fœmina minime superstitiosa dixit quodam die velle se quicquid verrucarum manus fœdabat, tollere. Post accepit lardi particulam, pelle non exutam; cujus pinguedine illevit omnes verrucas, & inter eas quæ pene ipsi eo usq; fuerant coævæ.

Clavo deinde affixam lardi particulam ad postem fenestrae cubiculi sui, quod meridiem spectabat, soli exposuit putrefaciendam. Successus fuit, quod omnes verrucae intra septem menses prorsus evanuerunt, etiam illa, quae reliquas aetate anteibat. Exemplum habet Salmuth. *Cent. 3. Obs. 34.* intensissimi doloris brachii per transplantationem sublatus. Corallo enim rubro cum foliis quercus contusos partique affectae ad suppurationem usque impositos, in foramen in radice quercus orientem versus spectantis mane terebra factum immitebant, & cuneo ex eadem arbore obturabant. Dolor inde plane cessavit, & cum refoderetur æmuletum, extemplo cruciatus sæviores recurrebant. Ramum salicis *dentibus scorbuticorum* alii affricant, & fumo camini exponunt, ut cum rami exsiccatione sanentur dentes. Nihil tritius, quam fascias ægrorum patibulis suspendi, quod Transplantationis beneficium est, si succedat. *Hydropicos* vesica bubula ægrotantis lotio repleta in furno fumante aliquandiu suspensa, & deinde effuso lotio ac vesica in cloacam conjecta detumescere narrat Jo. Löselius *de Podagr. Sect. 2. Membr. 2. Art. 2.* Ubi & transplantato-

Ars transplan-
tatoria Podag-
rae incipien-
tis.

riam artem *Podagra* incipientis ita describit: Ægro pilos in utroque crure demunt, & insimul ungues manuum pedumque statotempore, vere scilicet, arboribus de integro succum recipientibus & quidem proprie die ante novilunium, rescant, post terebra, in populo alba vel quercu virescente, foramine facto ad medullasam usque arboris partem, unguium segmina & pilorum filamenta in locum excavatum, nullo sequestri adhibito transportant, foramine ligneolo ex arboris cujusdam ramulo fabricato, accurate & profunde clauso. Ligneoli propendens particula proxime arborem securi amputatur, & admoto fimo vaccinae faucia ligni pars propediem optime deligatur. Quod si trimestri spatio malum podagricum haud recurrat arborem magnetica virtute efficacissimam arguit. Similis huic transplantationi est balneum lactis, quo se non ita pridem nobilis foemina Cimbrica immerferat occulto morbo laborans, quod lac porcis exhibitum, omnes

An Transplan-
tatio morbo-
rum sit magi-
ca?

Musica præ-
stantissimum
contra Taran-
tularum mor-
bos remedium.

Georgii Bagli-
vi de Taran-
tula dissertatio.

Tarantulae de-
scriptio.

omnes enecabat, ægra convalescente &c. Quibus a Bartholino adductis experimentis addi facile possent alia quam plurima; verum instituti nostri non est de hac morborum ex uno subjecto in aliud Transplantatione commentarios conficere, quæ *num Magica sit* Joh. Christianus Frommannus in Tractatu *de Fascinatione sub finem p. 1002. seq.* prolixè disputat, quo Lectorem ablegamus, properantes hic ad aliud remedium Musicam videlicet. Notum est quod præstantissima contra Tarantularum morsus medicina sit citharæ, lyræ, tympani parvi, cymbali, tiliarumque sonus, quo audito Tarantati (sic enim ictu Tarantulæ læsi nominari solent) omnibus fere sensibus antea privati reviviscunt quasi, manusque & pedes secundum melodiam musicam, movere incipiunt. Georgius Baglivus in Romano Archilyceo Anatomes Professor edidit Anno 1696. *de Praxi Medica ad priscam observandi rationem revocanda* Tractatum, cui Dissertationem *de Tarantula* subjungit, quam ideo publicavit, quod illi qui ante ipsum de hoc animalculo commentati sunt, vel ex alienis dictis scripserint, vel plurima ad arbitrium finxerint, nemo autem, (Epiphanium Ferdinandum, Apulum, tamen excipit,) viderit Apuliam, ubi Tarantula vim suam potissimum exercet. Hancque a Taranto nobilissima Apuliæ urbe nomen adeptam, ex araneorum fila textentium esse genere tradit, magnitudine æquare vel etiam superare glandem, octoque habere pedes, quorum singuli terna agnoscant internodia, duosque anteriores reliquis minores esse. Corpus, pergit ille, dividitur in duas partes principales, thoracem & ventrem, quæ tenui ligamento seu nodulo uniuntur. Caput thoraci & humeris continuum est, ex ejusque ore duotela prodeunt, similia forcipi hamatæ, quorum apex acutissimus est, suntque quasi duo veneni emissaria. Post forcipes duæ occurrunt antennæ, quæ prope illas oriuntur, duo habentes internodia, extremusque harum antennarum apex in maribus latior est & crassior, in foeminis acutior & subtilior. Oculos habet octo læves & lucidos, nec monticulis sive tuberculis exasperatos, & ex

& ex his quidem quatuor majores, hinc inde ad latera capitis sitos, reliquos minores, vix oculo nudo conspicuos, linea parallela sub primis dispositos, colore quandoque nigro, quandoque subcœruleo. Est animal pilosum, ejusque color externus varius. Nonnullæ enim Tarantulæ æmulantur colorem cōturnicum, aliæ cineritium vel subalbum, aliæ subnigrum, ad instar coloris pulicum, suntque demum quæ maculis hinc inde stellatis consperguntur. Cutis illarum mollis est, in maribus tamen durior. Viscera mollia & friabilia sunt, ut vix possit minima eorundem structura determinari &c. Noxiæ tantum sunt Tarantulæ, quæ Apuliæ campos incolunt, æstivo tempore, præsertim urente Canicula, quia tunc a flagrantissimis Solis radiis venenum earum exaltatur, ipsæque aguntur in rabiem, ut irritatæ pariter & non irritatæ quoscunque sibi obvios, vigilantes æque atque dormientes impetant. Morsus. Morsus tempore exiguum, vixque perceptibilem liquorem eructant, qui utrum venenum sit, an potius inflammatorum venenatorumque spirituum vehiculum incertum est. Hieme si mordent, non offendunt, nec in alias translatae regiones; imo quæ per montes Apuliam terminantes vagantur, quocunque mordeant tempore, innoxia sunt: Qui punguntur a Tarantula, sentiunt ictum a formica aut ape inflictum. Demorsa pars quandoque dolore, quandoque stupore insigni afficitur, circulo livido, nigro aut subflavo coloratur, & paulo post in tumorem acerbissimum commoventem dolorem, attollitur. Paucis elapsis horis patientes ingenti cordis angore corripuntur, & generatim loquendo talia in ipsis occurrunt symptomata, qualia in maligna febris observari solent: tandemque venenum illud melancholiam creat, & in liquido nervorum, seu spiritibus animalibus sedem præcipue figit. Non autem solum, quamdiu Tarantula vivit, viget venenum, ut falso nonnulli scripserunt; sed in his etiam, qui remediis ab imminente morte liberantur, adeo intime veneni semina humoribus inseruntur, ut vix extirpari possint, sed quotannis circa illud potissimum tempus, quo quis

Fff

demor-

Curatio per
Muscam.

demorsus fuit, repullulent, maximaque cum vehementia infestent, nisi statim ad consueta remedia confugiatur. Quibus ita enarratis, de ipsis Remediis malo huic adhiberi solitis Clariss. Auctor differit, quæ tamen omnia vana esse scribit, nisi adhibeatur præcipuum antidotum Musica, qua audita, quamvis instar apoplecticorum jaceant ægri, manus sensim, pedes, & reliqua denique membra movere incipiunt, donec in pedes erecti ululent, suspirent, & choreas inchoent, quas frequenter duas tresve horas continuant. Postquam vero ad abstergendos sudores, viresque reficiendas in lecto quieverunt paululum, eadem vehementia ad saltationes proruant, & duodecim fere horas choreis vicissim institutis impendunt, usque dum tandem omnibus se solutos symptomatibus, quod fit frequentissime post tertium vel quartum diem, sentiant, sicque per totum illum annum a pravi morbi insultibus immunes vivunt. Redeunte vero anni tempore, quo a Tarantula admorsi fuerant, si per consuetas choreas morbi vehementiæ non antevertunt, paroxysmus derepente ingruens illos occupat, ut ubicunque reperiantur, concidant velut apoplectici, aphoni, cum denigratione faciei & extremorum, sique nec tunc saltent, toto illo anno miserrime discrucientur. Denique excitantur Tarantati ad saltandum non solum diversis sonorum modis, prout a diversa specie Tarantulæ icti fuerunt, sed etiam peculiaribus delectantur instrumentis, alii fistula pastoralis, alii tympano parvo, alii cythara, alii lyra; omnes tamen velocissima sonorum modulamina desiderant, quibus instar amentium concitantur & moventur. Quod vero ipsæ Tarantulæ Musica gaudeant, & ad saltandum impellantur, majori probatione egere putat Baglivus, qui hanc ipsam materiam in memorato Tractatu, a Collectoribus Actorum Lipsiensium Anno MDC XCVIII. Mense Januar. excerpto, pluribus prosequitur.

Testes hujus rei
antiquiores

Atque hæc ipsa novissima, & quodammodo domestica relatio cum aliorum documentis convenit, viderique possunt testes hujus rei oculati antiquiores Alexander ab Alexandro *Genialium*

Dierum

Dierum Lib. II. Cap. XVII. & Epiphanius Ferdinandus, qui *Historia* Alexander ab
LXXXI. refert senem 91. annorum adeo debilem, ut non nisi sci- Alexandro &
 pione innixus ambulare posset, morsum a Tarantula, audita Mu- Epiphanius
 fica veluti capreolum statim saltasse & tripudiasse. Quoad ulti- Ferdinandus.
 mum tamen a Baglivo Auctor hic dissentit, ipsas etiam Tarantu-
 las ad sonum citharæ, tympani parvi, tibiæ, cymbalorum &
 fidium saltare aperte scribens, additque in maiorem fidem: *Qui*
nobis non credit, veniat ac videat, ac periculum faciat. Nam,
verissimum esse, quod scribimus inventet. Quin alia etiam Ani-
 malia a Tarantula læsa saltasse idem refert, seque vidisse Vespam
 ab hoc animalculo morsam fuisse, & cum forte fortuna ibi esset
 Citharædus, citharamque pulsaret, & Tarantulam & vespam
 tripudiare cœpisse &c. Neque prætermittendus hic Athanasius
 Kircherus, qui *de Arte Magnetica Lib. III. Cap. II.* hoc argumen- Athanasii Kir-
 tum diligenter pertractat, adducens inter alia Metra Clausulasque cheri consen-
 Harmonicas, quas Citharædi in curam eorum, qui a Tarantula sus.
 sunt infecti, adhibere solent. Cujus vero naturæ Tarantularum
 venenum sit, qua ratione in Tarantatis operetur, per sonosque
 illi restituantur non convenit inter Auctores, quorum diversas
 sententias in peculiari *de Tarantismo* Dissertatione, Cl. Bernhar-
 dus Albinus, Electoris Brandenburgici Consiliarius & Archiater,
 studiose conquirit. Utcunque id eveniat, colligimus inde,
 occultam quandam ad excitandos spiritus, commovendosque
 animos Musicæ inesse vim, quam in Phreneticis experientia sæpe
 comprobavit. Quid dicam de Heroibus, quorum intempesti-
 vus impetus concentuum svavitate hæud raro fractus & sedatus,
 quemadmodum Timotheus Milesius in Musica & modulis ita
 excelluisse perhibetur, ut Alexandrum Magnum ad capeffenda
 arma, eademque rursus deponenda hac arte sua stimulare potue-
 rit? Ex recentiori Historia succurrit exemplum Orlandi Lassi,
 Belgæ, celeberrimi ea ætate Musici, qui referente Thuano, a Ca-
 rolo IX. Galliarum Rege, cum is nescio quibus conscientiarum furiis &
 insomniis post Lanienam Parisiensem agigaretur, accersitus est

Occulta ad ex-
 citandos spiri-
 tus, commovē-
 dosq; animos
 Musicæ vis.

e Norico, ut ad tranquillitatem mentis Regem revocaret. Idemque, ut Sacra profanis misceamus, testatur exemplum Saulis Regis qui cum Spiritu Domini malo ad furorem incitaretur, remedium & mitigationem in Musicis instrumentis invenit. Quanquam, si dicendum quod res est, sive melancholia, sive ipso Dæmone agitatus fuerit Saul, non mere naturali & sonorum, sed divina etiam vi effectum, ut pulsante Davide citharam, hymnosque & Psalmos canente ad mentem ille redierit, fueritque adeo naturalis causa cum Divina hic conjuncta, quo de pluribus differentem vide Casp. Schottum *Magia Univers. Part. II. Lib. V. pag. 229. seq.* Non possum quin Tarantismi occasione tribus saltem verbis mentionem faciam decantati illius mali, quod *Choream S. Viti*, (lingua nostra vernacula den *Beits Dank*) appellant. Hoc qui laborant dies noctesque saltare gestiunt: quem affectum nonnulli ad *ἐνθουσιασμόν* veterum, alii vero ad causas naturales humorem malignum scilicet, Tarantulæ veneno similem generatum in corpore referre solent. Apud Vincetium Bellovacensem aliosque Auctores legimus ex maledictione Sacerdotis Anno M XII. in Coemiterio pagi *Kolbeck* / siti in Episcopatu Halberstadtensi, quindecim viros, tresque foeminas integrum annum continua serie choreas duxisse; quod si verum, malum hoc poenæ loco a Deo immissum est. Ita refert quoque Felix Platerus *Lib. I. Observat.* vidisse se foeminam Basileæ, cui „Magistratus viros aliquot robustos constituerat, qui alternatim „uno fesso, altero succedente cum ea dies noctesque tripudiant. „rent. Quod fere mensis spatio spectantibus multis duravit „fere sine intermissione, etsi solearum pedum ejus cutis attrita „esset. Et licet aliquando ut cibum caperet, & somno correpta, „sedere cogeretur, gestu tamen motuque inquieto corpus nihilo „minus veluti saltans agitavit. Sed satis de hoc insanix genere, cui olim certa quadam ratione *Furor Corybantæus* respondit, quo qui corripiebantur insanientium more caput jactabant: vide de eo Servat. Gallæus in *Notis ad Lactantium p. 91.*

Chorea S. Viti,
der Beits
Dank.

Furor Cory-
bantæus.

§. XXVI.

Supereſt ut de *Curatione per contactum* nonnulla in medium afferamus. Nota eſt Uvulæ relaxatæ Cura, quæ brachii frictione in locum ſuum retrahitur, cujus Stephanus Blancardus, Præſticus Amſtelodamensis in *Collectaneis Phyſico-Medicis*, meminit. Quod præterea affectus alii tollantur quoque per affricum D. Sebaſtianus *Birdig in Nova Medicina Spirituum Lib. II. Cap. XVII. p. 260. ſeq.* variis experimentis declarat. Apud Sinenſes & Japones *Acupunctura* magnam in praxi medica partem abſolvit, ita ut peculiare Acus adminiſtratores Artiſtæ, Sinenſibus *Xinxieu* & Japonenſibus *Fariatte* appellentur: Cujus quidem Acus deſcriptionem, applicandique rationem ac uſum Wilhelmus Ten Rhyne M. D. in *Mantiſſa Schematica Diſſertationi de Arthritide*, Anno 1683. Londini publicatæ, annexa ſuppeditat & oſtendit. Quis eſt porro qui non inaudiverit de ſingulari illa virtute, qua Strumis laborantes Tactus beneficio reſtituuntur, quod munus Galliæ Angliæque Regibus peculiare? Felix Faber *Hiſtoria Suevorum Lib. I. Cap. XV.* tribuit id etiam Comitibus de Habsburg, & Petrus Bungus in *Tractatu de Myſteriis Numerorum Cap. de Num. VII.* Maſculo *Septimo* non interveniente puella nato; quod ipſum licet a multis vocetur in dubium, confirmatur a P. de Lancræ, qui ſe multa vidiffe exempla de Strumofis a Maſculo *Septimo* curatis perhibet. Et Cl. D. Joh. Joachimus Zentgravius, qui de hoc argumento ſcripſit Diſſertationem, Maſculum ejusmodi *Septimum*, Medicinæ operam dantem, ſtupenda in curandis Strumis præſtitiffe aſſeverat, iisdemque, quæ ille adhibuit, medicamentis alios, etiam feliciffimos Medicos nihil obtinere potuiſſe. Sed revertendum ad prædictos Monarchas. Quodque ad Reges Galliæ primum attinet, Parlamenti Tholoſani Præſes Gramondus *Hiſtor. Gall. Lib. I. p. 19.* ita actum recenset: Sacris impoſitus finis, *tactu Struma laborantium* (morbis eſt ſupra curam, niſi quod datum de ſuper Regibus Galliæ, ut tactu reſtituant ea peſte infectos baud indignis operantis DEI miniſtris.) Poſitus in ſta-

Curatio per
contactum.Relaxatæ U-
vulæ cura.Acupunctura
apud Sinenſes
& Japones u-
ſitata.Strumis labo-
rantes Tactus
beneficio re-
ſtituti.Munus hoc
Comitibus de
Habsburg &
Maſculo VII.
non interve-
niente puella
nato, a qui-
busdam ven-
dicatum.Regibus Gal-
liæ proprium
id eſt heredi-
tarium.
Gramondi de
eo teſtimonium.

Itemque Joh.
Limnæi.

tu innocentia Rex, per gratiam paenitentiae sacramento infusam, perque Eucharistiam possessor ejus, qui possidet omnia ad Marculsi ad-
dem venit. Conglobatur plebs eo morbo invalida, jacetque circum-
fusa in spem medelae certam. Praebant Medici explorando morbo,
ne quis rei sacrae illudens mentiretur Strumam. In transitu Rex,
superimposita capiti manu, in haec verba operatur: **TANGIT
REX, SANAT TE DEUS:** Stipabat Episcopus Bajonensis,
nummosque viritim distribuebat agris. Nec vana fides tactui, cui
submittant se Europaei omnes, praecipue Hispani, vetere odio nostra
improbantes, eoque nihil suspecti. Sane jam pridem desisissent accur-
rere, si vacuus esset effectus salutaris hic tactus. Quibus gemina tra-
dit Jo. Limnæus Notitiae Regni Franciae Lib. II. Cap. V. haec scribens:
Strumis laborantes, quotquot numero sunt, postquam ab Archiatro
Regis ejusque collegis, ut & Chirurgis aulicis, diligenter examina-
ti, quo morbo infecti sint, sub dio, quod Turonibus, seu in ambula-
cro quodam spatioso, ut Parisiis in Lupara, en la grande gallerie,
vidi, conveniunt, ibique ab illis, quorum munus hoc est, ita col-
locantur, ut primum locum teneant Hispani, hos sequantur alii ex-
teri, & ultimi sint Galli. In duplicem enim lineam ut plurimum
disparantur, quarum una a dextris, altera a sinistris; tanto inter
utramque spatium relicto, ut ad minimum tres quatuorve persona,
uno ordine sine impedimento incedere possint. Ubi tempus adven-
tus regis appropinquat, procumbentes in genua eum praestolantur.
Interea exacta sit investigatio, an cuiquam eorum culter sit, for-
fex, vel aliud quippiam, quo ledere Regem possit; & quicquid hu-
jus generis est removetur. Ad ingressum Regis junctas manus, mo-
re supplicantium, elevant morbofi. Praecedunt pratoriani milites,
officiarii aulici, nec non scepro-geruli: sequitur Rex nudo capite,
devote orantem gestibus representans: Medici regii a tergo agro-
rum sunt, quorum capita stringentes, uniuscujusque Regi transe-
unti quasi offerunt. Hic extenso paulisper brachio dextro, manu
perfunctorie, vel leviter tangit decussatim faciem oblatam, & au-
dit verba: **LE ROY TE TOUCHE, DIBU DE GUERISSE**
(REX

(REX TE TANGIT, DEUS TE SANET:) Hæc ceremonia, eademque verba reiterantur ad singulos; insequentes autem Eleemosynarii unicuique horum, quos tetigit Rex (vel loco viatici, vel in rei gesta memoriam) aliquantum pecunie tradunt. Iisdemque fere Ceremoniis administrantem Versaliæ hodiernum Regem Ludovicum XIV. in Galliis degens ipse adspexi; at Medicos præsentés non vidi, sed solum Episcopum qui Regem comitabatur, & ante frontem singulorum, malo hoc affectorum, crucis signum formabat, quem qui præbebat eleemosynam (cuivis 15 sous) sequebatur. Atque hunc ipsum Actum solennem Rex statis temporibus, festo sc. Paschatis, Pentecostes, omnium Sanctorum, & Nativitatis Christi repetit; Sed Ludovicum XI. singulis hebdomadis Strumosos tetigisse *Comment. Rer. Gall. Lib. VI. Cap. VII.* Philippus Cominæus testatur. Quando potissimum, & in qua Familia hæc facultas primum exercita, non convenit inter Auctores. Sunt qui eam a Clodovæo, quinto Francorum Rege, qui seculo V. Christianam Religionem recepit, derivant, in quam it sententiam Stephanus Forcatulus, Clodovæum Lanicetum quendam strumosum tactu sanasse asserens: *Intimus*, inquit *Lib. I. de Imperio & Philosophia Gall. & fidelissimus* (Clodovæo) *vir fuit Lanicetus nomine. Is quantumvis strumis, morbo tam fædo, quam pertinaci correptus est, glandulis concretis circa guttur tumulentibus: cumque rusticorum quidam experimento Corn. Cels. admonuisset, si quis anguem ederet, liberari, idque frustra bis tentatum esset, & medicina insuper herbis & ferro adurentē armata, ac vi morbi toties superata præ pudore delitesceret, per quietem visum est Clodovæo Regi se guttur Laniceti permulcere, & attrectare, ac confestim cælestem splendorem rutilis flammis totum cubile imple-re, & ibidem Lanicetum, nullius cicatricis notæ remanente, sanum & integrum evadere. Latior solito Clodovæus pro amici salute anxius, cum primum diluxit, surgens Deo primum operatus, periculum fecit, an tactu suo morbum avellere quiret: ut quidem accidit plaudentibus omnibus, & Deo gratias agentibus dulcissimo hymno,*

Tempus Actui
huic solenni
destinatum.

Quando & in
qua Familia
hæc Facultas
primum exer-
cita?

A Clodovæo
an derivanda?

&

Ante regimen
Philippi I. ne-
que argumen-
tum neque ex-
emplum illius
curationis re-
pertum.

*Et pro re nata accommodato. - - Clodoveus eandem strumas san-
mandi sacram facultatem adliberos, Et posteros Reges Gallorum
sempiterna serie transmisit, re Divina prius facta. Quæ, Forca-
tuli relatio licet iusta speciosaque multis videatur, contradicunt
tamen alii, inter quos hoc loco Scipio du Pleix nominandus in
Tom. Rerum Francicarum scribens: Ego nullum adhuc documen-
tum, nullum vestigium ejus gratiæ in duabus primis Regum nostro-
rum familiis (Merovinga & Carolinga) vidi; nec verisimile est, si
ea curatione præditi fuissent, quin ejus temporis Historici, in Scri-
bendis multis miraculis minoris momenti satis curiosi, præterissent
istud tam nobile Et gloriosum familiæ Regum Francia. Idemque
adeo ante Regimen Philippi I. (quod in Seculum XI. incidit) ne-
que argumentum, neque exemplum ejus reperiri concludit. Cu-
jus sententiæ defensorem nactus Historiæ peritissimum David
Blondellum, qui in Genealog. Franciæ ita mentem suam aperit:
*Ut Forcatuli fabula explosa in Scipionis nostri sententiam transe-
amus, Capetingis Regibus datam curandarum strumarum gratiam
ante annos 500. creditum fuisse, negare non poterit, qui Gvibertum
S. Maria de Novingento, Laudunensis Dioecesis Abbatem, hæc a se
visa de Ludovico Crasso, Et Philippo Parente circa annum 1135. ad
Odonem S. Symphoriani Bellovacensis Dioecesis Abbatem, Et exin-
de Bellovacensium Episcopum, referentem audierit. &c.* Ab hoc
que adeo Philippo I. virtutem descendisse, perpetuoq; ordine ad
nostra usque tempora propagatam esse communis habet opinio;
quo de argumento plura videri possunt in Tractatu quem An-
dreas Laurentius, Gallus, Professor Publ. Regisque sui Henri-
ci IV. Archiater & Consiliarius de mirabili strumas sanandi vi, Re-
gibus Galliarum tanquam Divino charismate concessa, sub initium
hujus seculi edidit.*

§. XXVII.

Angliæ Regi-
bus idem con-
cessum bene-
ficiū

Non minus, uti dictum, & Angliæ Regibus idem conces-
sum beneficium, quod teste Polydoro Virgilio in *Historia Angliæ*
ab Edoardo III. Normanno ad eos manavit. Quod si verum,

(recla-

(reclamant autem Britanni, Edoardo Confessori id acceptum referentes) a Gallis Angliæ Reges, quod vix credibile, hanc Virtutem nacti fuissent. Verum quicquid est de origine, certum tamen, Donum hoc ad Regum successores descendere; modus autem quo Tactus in Anglia peragitur, a Regum Franciæ tangendi ratione quoad Ceremonias differt. De quibus ut constet eo melius, placet *ex Programmate*, quod Londino, ubi impressum, mecum attuli, totius Actus circumstantias hic exponere. Titulum ejus, qui ita habet: *The manner of His Majesties Curing the Disease, called the KINGS-EVIL* hæc sequuntur:

Ceremoniæ
quæ circa cū-
rationem ma-
li, quod Kings-
Evil dicitur, in
Anglia obser-
vantur.

The Ministers of the Kings Majesties Chappel reading the Common-Prayers and Liturgy allowed in the Church of *England*, when the Ordinary Prayers with the Epistle and Gospel is ended, the diseased persons are brought by the Kings Chirur-gions into his Majesties presence, where by Faith and fervent Prayer they desire help. Then is read this Gospel next follo-wing; and when these words are read, *viz. They shall lay their hands*, &c. The King layeth both his hands on the diseased persons, and with his bare hands doth stroke them: which being done, the diseased persons stand a little aside. Then the rest of this Gospel is read, *viz. So then when*, &c.

The Gospel written in the XVI. of Mark.

JESUS appeared unto the eleven as they sate at meat, and cast in their teeth their unbelief and hardness of heart, because they believed not them which had seen that he was risen again, from the dead. And he said unto them, goye into all the world, and preach the Gospel to all creatures: He that believeth and is baptized, shall be saved: but he that believeth not, shall be damned. And these tokens shall follow them that believe: In my name they shall cast out devils, they shall speak with new tongues, they shall drive away serpents; and if they drink any deadly thing, it shall not hurt them: THEY SHALL LAY

Ggg

THEIR

Repeat the same as often as the King toucheth the sick person.

THEIR HANDS ON THE SICK, AND THEY SHALL RECOVER. *So then when the Lord had spoken unto them, he was received into heaven, and is on the right hand of God. And they went forth, and preached every where, the Lord working with them, and confirming the word with miracles following.*

VVhich Gospel being read, then this Gospel next following is also read: and vvhen those vvords are read, *That light was the true light, &c.* the King ariseth, and the diseased are again brought before him; then he taketh a piece of Gold called an Angel, of the value of 10. shillings, vvith a hole made therein, and making the sign of the Crosf on the diseased place, vvith prayer and blessing he hangeth the gold in a silck-string about the neck of every diseased person: vvhen the King hath so put an Angel of gold about the neck of every one of the diseased persons, then the rest of this Gospel is read, *viz. He was in the world, &c.* The diseased persons standing in the mean time a little aside.

The Gospel vvritten in the first of St. John.

In the beginning was the word, and the word was with God, and God was the word. The same was in the beginning with God. All things were made by it, and without it was made nothing that was made. In it was life, and the life was the light of men, and the light shineth in the darknesf, and the darknesf comprehendet it not. There was sent from God a man, whose name was John: the same came as a witnesf to bear witnesf of the light, that all men through him might believe. He was not that light, but was sent to bear witnesf of the light. **THAT LIGHT WAS THE TRUE LIGHT, WHICH LIGHTETH EVERY MAN THAT COMETH INTO THE WORLD.** *He was in the world, and the world knew him not. He came among his ovvon, and his ovvon received him not. But as many as*
recei-

Repeat the same as often as the King putteth the Angel about their necks.

received him, to them gave he power to be made sons of God, even them that believed on his name, which were born, not of blood, nor of the will of the flesh, nor yet of the will of man, but of God. And the same word became flesh, and dwelt among us, and we saw the glory of it, as the glory of the only begotten Son of the Father full of grace and truth.

This Gospel being ended, then the King with the whole company of the Church upon their knees do pray thus:

Lord have mercy upon us. Christ have mercy upon us.

Lord have mercy upon us.

Our Father which art in heaven, hallowed be thy name thy Kingdom come, thy will be done in earth, as it is in heaven, Give us this day our daily bread, and forgive us our trespasses, as we forgive them that trespass against us, and lead us not into temptation. Answer: But deliver us from evil. Amen. Minister, O Lord save thy servants. Answer. Which put their trust in thee. Min. Send unto them help from above. Answer. And evermore mightily defend them. Min. Help us O God our Saviour. Ans. And for the glory of thy names sake deliver us, be merciful unto us sinners for thy names sake. Min. O Lord hear our prayers. Ans. And let our cry come unto thee. Almighty God, the eternal health of all such as put their trust in thee, hear us we beseech thee on the behalf of these thy servants for whom we call for thy mercifull help, that thy receiving health, may give thanks to thee in thy holy Church, through Jesus Christ our Lord, Amen.

Then the Prayers are concluded with this Blessing, viz.

The peace of God which passeth all understanding, keep your hearts and minds in the knowledge and love of God, and of his Son Jesus Christ our Lord: And the blessing of God Almighty, the Father, the Son, and the holy Ghost, be amongst you, and remain with you always. Amen.

Which being ended, the healed persons depart, first giving thanks to God, and to the Kings Majesty, and congratulating

Jo Alb. a Mandelslo de his Ritibus testimonium.

one another for their recovery. &c. Atque hæ sunt illæ Cere-
monia, quarum Nobiliss. Jo. Albertus a Mandelslo *Itinerar. Lib. II.*

Cap. XXV. meminit, ita scribens: Am H. Drey König Tage hab ich gesehen/wie Ihre Königliche Majestät von Engeland mit grossen Ceremonien das Königs-Ubel curiret hat. Es seynd etliche Leute/welche gar dicke Kehlen oder Kröpfse haben/selbige pflegen bißweilen um selbige Zeit von ferne zu kommen / auff daß/ wenn sonst keine Arzenei an ihnen helfen will/ sie durch Anrührung des Königs geheilet werden. Und ist diese Cur/ welche ohne Zuthun einiger Arzenei geschieht/ ein gar groß Wunderwerck. Der König saß im Saal/ die Patienten so mit der Kropff-Krankheit behaftet waren / knieten für Ihm nieder/ der König stund auff/ und rühret ieglichen mit beyden Händen an. Unterdesen knieten drey Bischöffe neben dem Könige/ und lasen etwas aus den Büchern/ und sprachen den Segen über die Cur. Quid legerint memorati Episcopi, a Mandelslo non exprimit, patet tamen ex modo adducto Programmate, fuisse ex Marci *Cap. XVI. vers. 14. 15. 16. 17. 18. 19. & 20; & ex Johannis Cap. I. vers. 1* — 14: de quibus Ritibus qui plura scire avet, conferat Henrici Ludolphi Benthemi Tractatum vernaculum, inscriptum: Engländischer Kirch- und

Hodiernus Rex
Vilhelmus
nondum exercuit facultatem illam.

Schulen = Staat p. 552. seq. Notandum vero, hodiernum Regem Wilhel mum Henricum, quantum constat, nondum exercuisse facultatem illam; in quo quidem a Ludovico XIV. Galliarum Rege multum diversus est, utpote qui, referente Adolpho Thuldeno *Lib. III. Histor. p. 172*, Remis unctus, statim tria fere

Utrum naturali, an vero supernaturali aliqua virtute mali Regii curatio fiat?

An Precibus S. Marculfi & per Miraculum?

millia Strumoso rum tetigit. Cæterum quo modo, utrum naturali, an vero supernaturali aliqua virtute mali Regii curatio fiat, in contrarias partes disputari solet. Sunt qui Precibus S. Marculfi, ad cujus templum, Remis recens uncti Reges proficiscitur, hoc donum deberi affirmant, cum quibus certa quadam ratione conveniunt illi, qui ad Miraculum simpliciter confugiunt, & vim supernaturalem defendunt, inter quos Martinus Delrio est, *Disquisit. Mag. Lib. I. Cap. III. q. IV.* ita scribens: *De Regibus*

Fran-

Francia res clarior, hoc illis beneficium a Deo quondam concessum, fuisse, ut contactu strumas seu scrofulas sanarent. Si vis ea naturalis fuisset, non per traducem hereditariam regni transivisset in Regem solum, exclusis ceteris Fratribus, quorum sæpe temperies & complexio Patri similior, quam Regis ipsius. Conditio quoque Sceptri seu Coronæ, cui comes illa facultas medica, nihil tale poterat naturaliter largiri. B. Morhofius scripsit quondam Rostochii Dissertationem de Principe Medico, in qua curationem hanc Miraculum vocat. Aufer has, inquit, a nostro Miraculo suspensiones, ut quod Pietate prævia a Deo impetratur, quodque Deus speciali gratia Majestati Regiæ concedit. Quam sententiam suam porro ita confirmat: Argumento esse possunt actus plus quam humani, apparatus religiosi, preces, jejunia, confessio peccatorum, vita pura & sancta, quam inprimis (referente Phil. Honor. in Relat. de Regno Gallic.) commendavit filio Ludovico Hutino morti vicinus Philippus Pater, monuitque sine illa nullum fore locum miraculo. Ex hocque fundamento Idem in Polyhistore Cap. XII. de eo, quod in Disciplinis Divinum est, differens, vim medicam in morbis per Tactum curandis ad τὸ Θεῖον refert, addens, fuisse in Anglia quendam, Valentinum Greatreak dictum, qui idem felici successu fecerit, ut sunt de ea re multorum fide dignorum hominum perscripta testimonia &c. Verum enim vero non puto negari posse, multas in talibus fraudes occurrere, id quod vel P. Marci d'Aviano exemplum comprobatur, de cuius vel fictis a Pontificiorum clericis, vel ab hoc & illo imaginario ægro præsumptis curationibus prodigiosa circumferuntur. Contra vero qui causis naturalibus restitutionem Strumosorum adscribunt, in diversas, quandoque & ridiculas eunt sententias, cujus generis hæc ipsa Cardani est, qui in Lib. de Contradictent. Medicis Francorum Reges e longo Aromatum esu facultatem hanc sanandi accepisse existimat. Qua probabilior multis videtur assertio eorum, qui beneficio Olei cujusdam, vel Balsami efficacissimi, paucissimis sub juramento silentii noti, manibus vel extremitati digitorum, antequam strumosi tangerentur, alliti,

Valent. Greatreak in Anglia Tactu morbos curavit.

P. Marci d'Aviano curationes.

Diversæ sententiæ provocantium ad Causas naturales, e. g. ad Esu Aromatum, ad Oleum vel Balsamum efficacissimum.

ad vires Phanta-
siae & Astro-
rum.

alliti, laborantes curari opinantur. Alii vel viribus *Phantasiae*, vel *Astrorum* etiam hos affectus tribuunt. Quoad *Phantasia* quidem, scribit Julius Cæsar Vanninus in Opere de Admirandis Naturæ Arcanis Lib. IV. Dial. V. p. 433. 434. *vehementem imaginationem, rem mente conceptam realiter efficere non solum intra, sed etiam extra. Ergo præpotentem animæ de valetudine cogitationem posse agroto sanitatis aliquid impertiri. Eidemque Imaginativæ facultati spiritus & sanguinem ancillari, idcirco latam imaginationem hilarem generare sanguinem, hilaresque spiritus, qui per efflatum e corpore expulsi, & ad infirmum ibi propinquum delati, valetudinem illi adferre potuerunt &c. Idemque loco citato de Astris: Quid, inquit, vetat asserere a cælestibus corporibus conferri alicui facultatem ægrotudines aliquas profugandi. Nonne a Christianissimis & invictissimis Galliarum Regibus, totius Orbis Dominis meritissimis, sola manuum impositione Strumosos curari pro confesso omnes accipiunt? Verum, si dicendum quod res est, generaliora hæc sunt principia, quam ut inde singularis ejusmodi effectus derivari possit. Nota quidem *Phantasia* est vis: at nisi aliæ facultates ei adjungantur, sola imaginatione vix supprimetur malum, non sublata scilicet materia peccante. Videatur eam in rem Thomæ Fieni Tractatus de Viribus Imaginationis, in quo quousq; illæ sese extendant accurate declaratur. Ad *Astrorum* vero virtutem quod attinet refutat istam hypothesein allegatus Delrio hoc modo: Si sermo de constellatione quando Rex nascebatur; omnes eam vim habituri, qui tum nati, quod quis credat? Si de constellatione sub tempus contactus, poterunt sanare omnes, quotquot tunc tangent; si de utraque simul, Annus ille magnus intercesserit oportet, qui eandem stellarum posituram & influxus reduxerit quando tangit, qui erant quando natus: At quis tanto vivit vel vixit tempore? Athanasius Kircherus, Recentiorumque alii ad Magneticam seu Sympatheticam virtutem provocant, quibus laudatus Dn. Zentgravius in memorata Dissertatione adstipulatur, duplicem faciens Sympathiam vel Specierum, quæ toti speciei communis,*

Alii denique
Magneticæ seu
Sympatheticæ
virtuti hanc fa-
cultatem as-
signant:

nis,

nis, vel *Individuorum*, qua ejusmodi vis peculiaris non omni speciei, sed certis tantum ejus individuis competit: concluditque tandem, miram sanandi Strumas facultatem ad hanc *Individuorum Sympathiam* referendam fore, si eam congenitam, & signum gentilitium esse certo constaret.

§. XXVIII.

Antitiquitatis & Annalium monumenta inspicientibus, similis Virtus extra Galliæ atque Angliæ Regum prosapiam se quoque conspiciendam sistit. Ita enim Pyrrhum Epirotarum Regem tactu suo spleneticos pristinae sanitati restituisse Historici tradunt. Quam ejus curationem Photius *Biblioth. f. 1203.* ita exponit: *Eliene, inquit, laborantibus Salutem afferre credebatur, si Gallum album mactans, supinatis illis dextro pede leviter viscerapremeret; neque fuit quisquam ita vel pauper vel vilis, cui rogatus eam medicinam facere dedignaretur: Gallum ipse Pyrrhus accipiebat, atque immolabat, isque ei honor erat gravissimus. Et ferunt pedis ejus pollicem vim divinam habuisse, atque etiam cremato post mortem corpore hunc illa sum intactumque ab igne repertum fuisse.* Sunt equidem, (inter quos Delrio in *Disquisit. Mag. Lib. I. Cap. III. q. 4.* & Balthasar de Vias in *Sylvis Regiis p. 103.*) qui id ipsum vel mendaciis annumerandum, vel Pollicem Pyrrhi sacrificio Magico incantatum censent; verum conjectura hæc est, non argumentum. Nec minus de Vespasiano ex *Svetonio in Vita ejus* notum, quod cum e plebe quidam luminibus orbat, item alius debili crure, sedentem Eum pro Tribunali adiissent, orantes opem valetudinis, demonstratum a Serapide per quietem: restitutum oculos, si inspiciisset: confirmatum crus, si dignaretur calce contingere; diu cunctatus, palam tamen tandem pro concione utrumque tentaverit, nec eventus defuerit. Haud ab simili munere illustris in Gallia Balliolorum familia pariter dotata fuit, de qua Scævola Samarthanus, Gallus, in *Elogio Nicolai Ballioli* sequentia recenset: Balliolorum familia insigni divinæ providentiæ beneficio apud nos seu prolapsu, seu

Similis Virtus observata in Pyrrho Epirotarum Rege.

Itemque in Vespasiano,

Balliolorum in Gallia Familiae vis in famandis fractis aut luxatis ossibus.

„VIO-

„violentia, seu ictu fracta aut luxata ossa, nervosque & artus con-
 „tusos, vel quovis modo sede sua emotos, vi tacita sanare, & in
 „pristinum vigorem roburque restituere in more positum habet.
 „Primus Lutetiæ Joannes Balliolus, Abbas Jüenvallensis sub Hen-
 „rico II. cujus & Eleemosynarius fuit, admirandas & peroppor-
 „tunas curationes adhibuit; quod & explevit alter quoque Ni-
 „col: Balliolus, Regi Carolo IX. inprimis charus &c. Vidi ego,
 „dum ægros curaret, habilique & blandienti manu ossa luxata vel
 „fracta, nervosque & artus e sede prosilientes aut diductos tra-
 „ctaret, atque ad consueta munia revocaret, eum tanta dexteri-
 „tate usum, ut seu manus agilitate, seu opinione, quam de tanto
 „viro percepisset æger, nullos interea sentiret dolores. Præter-
 „ea sic apte ligamenta præparabat, & ægra corpora obligabat, a-
 „deoque inexplicabili serie & ordine fascias vittas constringebat,
 „ut non amplius ossa l. artus vel nervi dehiscerent, aut dimove-
 „rentur; Sed hujusmodi ligaturis & manus tractatione facile fe-
 „querentur, quocunque torqueret & in ordinem illos reduce-
 „ret. Quin & de Marforum in Italia, & Psyllorum in Africa Na-
 „tione loc. cit. idem Samarthanus repetendo ex aliis refert, quod
 „ea moribus venenatis aspidum, cæterorumque serpentum diris
 „ictibus, arcano quodam naturæ miraculo præsentissimum fuerit,
 „& efficacissimum antidotum. Medicabantur quippe illi vulne-
 „ribus exfugendo ex illis venenum, cujus operationis exemplum
 „Augustus præbet, qui (quemadmodum apud Svetonium & Pau-
 „lum Orosium legimus) Cleopatra defuncta mandavit, ut a Mar-
 „sis & Psyllis ejus sugeretur vulnus: cui tamen suctui, quod hic
 „obiter, Franciscus Redus parum tribuit, *in Observationibus de Vi-*
 „*peris p. 36.* ita scribens: Ne, inquit, persuadeas tibi, ac si Psylli,
 „Marfi, & Ophiogenæ illorum temporum magis peculiari & pro-
 „pria virtute præditi fuerint, quam quivis homo neglectissimus
 „hodierno die. Et quamvis Plinius pluribus in locis & A. Gelli-
 „us recensent, quod illud fuerit donum providæ naturæ, solis
 „illis populis concessum, quibus etiam in more erat positum pro-
 „ban-

Marforum &
 Psyllorum cõ-
 tra morsus ve-
 nenatos aspi-
 dum virtus.

bandi pudicitiam suarum uxorum, exponendo tenellos filiolos
in medium ferissimorum serpentum, nihilominus haud addu-
cor, ut hoc credam: verum multo magis fidem dare malo Cor-
nelio Celso, qui multis annis ante Plinium & Gellium nobis
scriptum reliquit: *Neque hercule, scientiam præcipuam habent
hi, qui Psylli nominantur, sed audaciam usu ipso confirmatam.* Ad-
ditque mox Redus: Et ipsi Psylli non minus, quam alii homi-
nes mordebantur a serpentibus, & pro sanatione opus habebant,
alexipharmacis; quod colligo ex illo libro, quem Damocrates,
Medicus & Poeta græcus scripsit de Antidotis, inter quæ unum,
legitur, de quo ipse affirmat, quod illo utantur Psylli tunc quando
erant a viperis morfi. &c. De genere illo hominum in Hispa-

nia, qui *Saludadores* vel *Salutadores*; nec non de illo in Italia, qui *Salutadores* in
Salvatores nominantur, verbisque & afflatu morbos curare per-
hibentur, videatur Martinus Delrio *Disquisitionum Magicarum*,
loco supra allegato, & Joh. Jac. Boissardus in *Tractatu de Divina-*
tione Cap. II. *De Tartaris Circassis* Joh. Bapt. Tavernier fere si-

Salutadores in
Hispania, &
Salvatores in
Italia.

mile quid annotat, esse nimirum inter eos mulieres, quæ tactu &
ructibus ægros restituant; qua de re verba ejus *Itinerarii Part. I.*
Lib. III. Cap. XII. Edit. linguæ nostræ vernaculæ ita habent:

Mulieres ru-
ctu ægros cu-
rantes,

Es hat auch alte Weiber unter ihnen / die den Unpaffen wieder zur
Genesung helfen wollen / und zwar wie folgt: Sie begreifen gleich
den Leib des Patienten / zumahl den Ort / wo er schmerzen leidet/
welchen sie viel und oft betasten / lassen indessen manchen Grölzer
oder Rülpsen / und zwar je grösser der Schmerz des Kranken ist / je
stärcker rülpsen selbige Weiber. Die Anwesende hingegen halten
davor der arme Patient müsse viel leiden / weil sie so grosse Rülpsen
und stinckende Geuffen hören. Sed addit mox Tavernier: *Si i-*

ta curantur agri, fit id ex sola imaginatione, non secus, quemad-
modum (quod hæc scribenti mihi in mentem venit) Crates olim
ventris crepitu a Pusillanimitate liberavit Metroclem, Dioge-
ne Laertio *Lib. VI.* ita Historiam enarrantem: *Metrocles Hipparchia*
frater fuit, qui audito prius Theophrasto Peripatetico, adeo corrup-

Metrocles vene-
tris crepitu a
Pusilla nimi-
tate liberatus.

tus erat, ut cum aliquando meditaretur, interea nescio quomodo crepitu ventris emissio, animi tristitia domi se incluserit, a vita per inediam discessurus. Quod cum Crates accepisset, domum ad ejus advocatus venit, lupinis dedita opera comedens; ac persuadebat ille quidem verbis, nihil ut gravius in se admitteret, quippe portenti simile futurum, nisi secundum naturam spiritus secernere liceret. Ad extremum vero, ipse quoque ventris creptu emissio, similitudine facti illum consolatus confirmavit. Quod quidem Crates principium: portenti simile esse, nisi secundum naturam spiritus secernere liceret, cum illo Stoicorum convenit, qui teste Cicerone: Crepitus, ajunt, æque liberos, ac ructus esse oportere. Habentque illi consentientem Hippocratem, Lib. Pranotionum non longe ab initio scribentem: Flatum sine sonitu ac crepitu exire optimum (cui quidam magni nominis Medicus in margine Editionis suæ hanc adjecit ἐπὶ νεύω: sed naribus grave.) Subjungit autem statim Cous: Præstat tamen cum strepitu prodire, quam isthic revolvitur. Munivitq; hanc licentiam privilegio Claudius Imperator, qui, recensente Brusonio in Facetiis cum audivisset quendam graviter periclitatum fuisse, quod cohibere se voluisset, ridiculo Edicto jussit: Ut venia daretur illis, qui flatu corporis continere non possent.

§. XXIX.

Remediorum
magna varie-
tas atque co-
pia.

Simplicibus
interdum plus
efficitur, quam
multis pretio-
sisque Com-
positis.

Morbos, eorumque Curationes sine medicamento peractas, sequuntur jam ipsa Remedia. Sane desumptorum ex triplici Regno, Animalis, Vegetabili, & Minerali Medicaminum magna est varietas atque copia, in qua Medicus, si justus naturæ minister esse vult, ægrorumque salutem curæ habet, facere delectum tenetur, accuratumque adhibere judicium. Neque tamen artificiosæ solum, pretiosæque compositiones desideratum effectum præstant, sed simplicibus quoque, rusticis & domesticis remediis virtutem Deus indidit, quorum beneficio ii sæpe morbi curantur, quibus omni instructi arte Medici raris suis, & ab ultimo Oriente petitis Arcanis mederi haud possunt. Non injucunda sunt, quæ hac in rem de Art. Magn. Lib. III. Part. VII.

cap.

cap. VI. Kircherus scribit: Unaquæq; Regio seu Patria elementi sui in se continet matrices, sibi que ipsi, quod est necessarium, exhibet: suis quibusvis terris & regionibus, suæ Genti, suo Clima-
 ti, suo Cœlo, suo Seculo natura herbas producit, atque temperat, ut non immerito rideat *Paracelsus*; qui, quod domi habent, foris quærunt, ut nihil fere in pretio habeatur, quod a mari rubro, aut extremis Gadibus, aut Indis non adductum credatur; cum tamen rustico ante proprias ædes pharmacopoli-
 um, quo ab omnibus se vindicare possit, natura produxerit. Non opus est, inquit, vero Medico huc atque illuc oculos ad di-
 versa circumflectere, sed instar pudicæ virginis in terram habere defixos; in hac enim sub pedibus longe plus virium opumque in hoc thesauro natura, quam quæ India, Ægyptus, Barbaria, Græciaque ferunt, inveniet. Hancquæ indigenorum Medi-
 camentorum vim cum perspexerint alii quoque, ansam id ipsis dedit scribendi laude dignos de illo argumento Tractatus. Hinc nata Thomæ Bartholini *Medicina Danorum Domestica*, & Olai Borrichii *de usu Plantarum Indigenarum* Dissertatio, Joh. Beverovicii *avtægneia Batavia*, seu *Introductio ad Medicinam Indigenam*, Philiberti Guiberti, Parisiensis, *Medicus Domesticus*, seu Medicina charitativa, facilem minimeque sumptuosam ad ple-
 rosque morbos Remediorum confectionem docens. Johann. David. Rulandi, Ratisbonensis, *Pharmacopœa nova*, edita pro pauperibus, militantibus, & omnibus quibus in militia, itineribus, venationibus, rure, solitudine vel alibi alia medicamenta non suppetunt. Joh. Prævotii *Medicina Pauperum* seu de Remediis facile parabilibus liber. Taceo alios, in quorum nume-
 rum referri meretur Georgius Hieronymus Velschius, Medicus Augustanus, ob plurimum linguarum, & omnis fere eruditionis copiam celebratissimus, qui varia huc pertinentia edidit, a Luca Schröckio in *Historia Vitæ ejus* recensita, inter quæ præterea, (ob affinitatem hic nominandæ) sequentes quoque Dissertationes habentur: *De Singularibus Locorum ad Medicinæ usum, sive Chorographia*

Variorum de
 Medicina do-
 mestica Tra-
 ctatus.

Georg. Hieron.
 Velschii ali-
 quot huc per-
 tinentia Scri-
 pta.

Leonh. Capu-
ani de Medi-
camentorum
incertitudine
tractatus.

Henr. Cornel.
Agrippæ de
Medicamen-
tis judicium.

Remedia Nov-
antiqua.
G.G. Leibni-
tii de novo
Antidysente-
rico Relatio.

graphia Medica. De Vestimentis, qua sanitati profunt aut obsunt, sive Endyematice Medicinalis. De Inventoribus Medicamentorum &c. in quibus curiosa sine dubio, more ejus, tractantur; sed videre Scripta illa mihi haud contigit. Leonhardus Capuanus, Italus, publicavit Neapoli Anno 1689. lingua vernacula Tractatum: *de Medicamentorum incertitudine*, cujus scopus est, ut declaret, sive Philosophiæ veræ, sive qualitatibus primis, sive Signaturis insistatur, non dari certam viam vires Medicamentorum cognoscendi, nec eorundem operationibus tutam haberi fidem posse, quamdiu partium animalium natura delitescit: Licet vero cum Medicamentorum, tum partium animalium natura perspecta esset, nihilominus ne sic quidem pro explorato haberi, quomodo Medicamenta interne in animalium corpora operentur, id quod e duplici, Status videlicet Individualis atque Morborum, ignorantia ostendit. Vide hoc ejus Scriptum in *Act. Erud. Lips. Supplement. Sect. XII. p 619. seq.* excerptum; a quo argumento *de Incertitudine & Vanitate Scientiarum*, Cap. *LXXXIII. de Medicina Operatrice* Henr. Cornel. Agrippa non aliena tradit, probans ex Veteribus, fidem ac spem ægri erga Medicum & Medicinam sæpe plus efficere, quam ipsam cum Medico Medicinam, difficileque reperiri medicamen, quod plurimum profit, ac non simul in aliquo obsit &c. At missis istis, quæ verbo indicasse sufficiat, insistendum hic paulum in materia *de Remediis Nov-antiquis*; ubi primum succurrit *Novum Antidysentericum* in Gallia haud ita pridem frequenter adhiberi coeptum, magnisque ibi successibus comprobatum, de quo Celeberr. G.G. Leibnitius ex crebro literarum commercio natam *Relationem Anno 1696.* cum orbe erudito communicavit in qua Mercatorem quendam Gallum, cui *Greniero* nomen, inter alias merces ex Hispania Lutetiam Paris. attulisse hoc remedium scribit, quod magnarum in curanda Dysenteria virium esse intellexerat. Cumque ipse Medicinæ faciendæ usum, non haberet, Medicum ingeniosum & consilio actuque promptum delegit, atque in ar-

in arcani notitiam admisit, eique partem mercis suæ credidit, ut opera ejus, successuque ipso, increbesceret utilitas medicamenti. Medicus rem strenue gessit, & in aulam introductus Regi ipsi innotuit, cujus jussu sumpta sunt complura experimenta in Nosocomio illo magno, quod vocant Hospitium Dei (Hotel Dieu) aliisque publicis locis.

Qua comperta medicamenti virtute, jussu Regio summa pecuniæ non contemnenda Medico donatur, privilegio præterea indulto, ut solus distribueret, atque in singulos ægros certum pretium acciperet. Sed inde ortæ contentiones acerrimæ inter Medicum & Mercatorem, mercatore omnia questibus implente, & se tanti beneficii auctorem dissimulatum, ac per summam injuriam contra pacta circumventum clamitante. Re tandem ad Senatum supremum, quem Parlamentum vocant, delata, pro Medico valuit privilegium Regium & professionis auctoritas, cui medicamenti administratio jure conveniret, jussus tamen est satisfacere mercatori.

Quem rem ægre ferens, aliis quoque vendere novam, & jam celebratam mercem coepit, quam deinde multi in urbe medici & Pharmacopolæ cum fructu adhibuere, donec ad extremum ipsa consciorum dissensione totius arcani ratio in publicum emanavit. Hoc ipsoque generoso adeo remedio (dissimulato tamen nomine & natura Medicamenti) recte utendi *Methodum* publicavit Cl. apud Parisienses Medicus Adrianus Helvetius, (Joh. Friderici apud Batavos celebris) filius, quam ex Gallico idiomate translatam Auctor Relationis adjecit. Quibus ita peractis, compertum tandem, esse

hoc medicamen exoticum Radicem Plantæ Americanæ, *Ipecacuanha* vocatæ, quam Guilielmus Piso M. D. Lugduno-Batavus in edito Anno 1648. *Historiæ Naturalis Brasiliæ* Opere primus descripsit, eandemque in ea virtutem celebravit. Verba ejus *Lib.*

IV. de Facultatibus Simplicium Cap. LXV. ita habent: Tandem, ad decantatas has salutiferas radices ordo nos deducit, quæ præter facultatem purgatricem per superiora & inferiora, omni veneno eximie adversantur. Nec credo præstantius remedium,

„adversus plurimos morbos ex longa obstructione ortos, inpri-
„mis in ventris fluxibus medendis, in hisce terris reperiri facile.
„Duæ existunt species, *neutra a nemine, quod sciam, descripta*,
„earumve qualitates eximiæ in lucem protractæ. Ultraque ei-
„dem usui dicata, sed gradibus facultatum, tum & facie, & nata-
„li solo differunt. Una enim earum humi depressa, exiguior in
„pratis crescit; *Pulegio* non admodum dissimilis, nam caulis fo-
„liis lanuginosis exsurgit multis, albisque flosculis cingitur; ra-
„dix illius est crassa, filosa, albicans a Lusitanis ad differentiam,
„*Ipecacuanha Blanca* dicta, quæ, quod minus turbet corpus &
„venenis validissime resistat, æque pueris ac gravidis exhibetur.
„Altera est longitudinis semicubitalis, trinis vel quinis tantum
„foliis ornata. Gaudet locis opacis & tantum in densioribus re-
„peritur nemoribus. In summitate caulis baccas producit ni-
„gras, sed paucas. Radice est tenui, tortuosa, nodosa, fusci co-
„loris, saporis ingrati amari, calidi & acris. Exsiccata in mul-
„tos annos reservatur, nec facile vires deponit. Ejus in pulve-
„rem redactæ dosis est drachma, in infuso, drachmæ, plus mi-
„nus, duæ. Utriusque quotidianus est usus, malunt tamen di-
„lutum, quod vel unius noctis sub dio maceratione aut coctione
„in aqua medicam suam virtutem abunde liquoribus communi-
„cet. Postea caput mortuum reservatum, denuoque eodem
„modo præparatum, in eundem usum exhibetur; minus qui-
„dem efficax ad purgandum vel vomendum, sed magis adstrin-
„gens. Ita ut radix hæc non solum materiam morificam, licet
„tenacissimam, a parte affecta revellat, eamque per superiora
„expellat, sed & adstringendo viscerum tonum restituat. Præ-
„terquam enim quod fluxibus ventris, aliisque morbis medea-
„tur, venenis adversatur, virusque, tum occulta qualitate, tum
„manifesta, per vomitum statim expellit. Quamobrem religi-
„ose a Brasiliensibus reservatur, qui illius virtutes primi nobis re-
„velarunt. Petrus Pomet, Mercator Drogista, in vulgata Pari-
„siis Anno 1694. in Fol. *Historia Generali Simplicium* de eadem Ra-
dice

dice (*Ipecacuanha*) refert, in Insulis Peruvianis nonnisi supra mineras auri eam reperiri, ideoque *Mine d'or* etiam salutari, tantoque pretiosiore esse, quod fossorum etiam robustissimus per annum non plures ejus, quam duodecim libras valeat eruere. Pisoni itaque, uti dictum, prima debetur laus descriptæ hujus Plantæ Americanæ, & publicatarum ejus virtutum, simili fere ratione, quemadmodum Abrahamus Muntingius M.D. & Botan. Prof. Groning. *Veram antiquorum Herbam Britannicam*, Neotericis penitus ignotam, peculiari Descriptione Amstelodami Anno 1681 in 4to edita, ex oblivionis tenebris in lucem protraxit; quam sic vocatam a Frisiis docet, quibus & vicinis Regionibus Scorbuto graviter afflictis optima Medicina extiterit, usurpata frequentissime ab omnibus ultra octo Secula. Cum vero Anno Christi 757. 800. & sequentibus Gothi & Normanni in Frisiam irruissent, libertate gentis oppressa, extinctisque quibusvis Disciplinis, oblivioni traditam hanc quoque plantam memorat, quæ Frisiorum non solum, sed Belgarum etiam Panacea merito vocari possit. Videat plura de Plantis, quisquis Poëseos est amator, in Abrahami Couleji, Angli, *Poëmatibus Latinis*, Londini A. 1668 editis, in quo Sex Libri Plantarum, Videlicet duo Herbarum, duo Florum, totidemque Sylvarum continentur.

Vera Antiquorum Herba Britannica ab Abrahamo Muntingio in lucem protracta.

Abrah. Couleji, Angli, Poëmata de Plantis.

§. XXX.

Cum nondum in usu esset *Liquor*, qui quod adstringendi habeat vim, *Stypticus* appellatur, solliciti fuere Medici de conquiendis variis remediis, quæ cito sanguinem sisterent, quibusdam incertis animalibus, eorumque peculiaribus partibus & membris quærentibus præsidium. Ita *Bufo* collo appensum, secta vena, sanguinis eruptionem impedire vulgus persuasum habet; contra quam alii vicissim *Dentem equi marini* adhibendum censuerunt, de cujus virtute Michaël Boym in *Flora Sinenfi* sequentia refert: Compertum, inquit, est Dentes equi marini sanguinis profluvium posse sistere: verum promiscue cujuslibet equi marini

Liquor Stypticus.

Bufo collo appensus, & Dens equi marini sanguinem sistant?

„marini dentes istam virtutem non habere experientia docuit.
 „Proinde crediderim ego tempus certum aliquod observandum,
 „quo equum marinum occidisse necessum sit, ut illius dentes ista
 „virtute polleant. Aliqui, cum scinditur vena, sanguisque
 „profluit, dentem, aut ex illo globulos precarios admove-
 „rent, & ita num virtutem sanguinis sistendi obtineant, explo-
 „rant. Scio & Goæ in Regio Nosocomio fuisse unum ex maxi-
 „mis dentibus equi marini, ita ut quotidie a quolibet miraculum
 „illud naturæ ibi spectari potuerit. Nulla enim fere dies, quo
 „non pluribus scinditur vena infirmis, quibus illius Dentis appli-
 „catione impeditur profluvium cruroris. Memini me legisse
 „in Historia Indica, cum olim Lusitani Malabricos Paros (sic vo-
 „cant parva navigia Indorum) cepissent, & cadavera Malabrum
 „occisorum tabe & sanguine sordida in aquam ejicerent, reper-
 „tum cujusdam Principis Malabrici cadaver plurimis glandulis
 „trajectum, & iteratis vicibus confossum, sine ullo prorsus ex-
 „hiantibus vulneribus sanguinis effusi vestigio. Cum igitur in-
 „dusum ac alias vestes, aut potius telas detraxissent, atque fru-
 „stum osseum appensum ad collum abruptissent, (quod sine dubio
 „ex caballi marini fuit dente) ecce velut aggere perrupto sanguis
 „e mortuo corpore ad stuporem omnium profluit. Quod ipsum
 „tamen remedium, cum adhibuerint, sed sine effectū, alii, *Men-*
 Num Menta? „*tam* auxilio futuram crediderunt, de qua Simon Pauli in *Qua-*
 „*dripartito Botanico Classe III. p. 396.* hoc experimentum adducit:
 „Ipse, scribit, observavi, simplex decoctum Mentæ crispæ ita
 „sanguinis motum circularem stitisse, ut ne gutta quidem ex pe-
 „de stillaret, quamvis scalpellum Myrtiformem, tertium vel
 „quartum satis profunde in maxime conspicuos Saphænæ ramu-
 „los honestissimæ Matronæ adegisset Chirurgus Solertissimus,
 „ut prioritarentur menses, me ac Olao Wormio ad consilium &
 „illius medelam vocatis Medicis, cui famula nil minus quam
 „mala, in honorem Dominae, loco simplicis aquæ pediluvium
 „parasset, in quod aliquot fasciculos Mentæ conjecerat; jube-
 batur

„batur autem, dictum factum Heræ parare aliud, ex simplici
 „aqua paravit, iterare quoque laborem Chirurgus, qui tunc tem-
 „poris magna sui laude partibus defunctus est suis, cum large sa-
 „tis ex vena ad malleolum incisa sanguis profiluit, qui cum paulo
 „ante se in ruborem dedisset, nos illius honori, ceu par erat, pro
 „virili velificati sumus. Sed Joh. Cornelius Weber / M. D. &
 Sac. Cæs. Majest. Med. Aul., qui Anno 1680. *de Liquore Styptico*
 peculiarem scripsit Tractatum, hoc quoque adminiculum rejicit.
 Rem, ait *p. 121.* tentavi, effectus autem voto respondere nolebat;
 neque Menta interne propinata sanguinis circulationem sistit,
 hæc enim impedita & inhibita mortem necessario inferret. &c.
 Cum itaque totum sistendi sanguinem mysterium consistat vel in
 coagulatione, vel, ut alii volunt, si vasa constringantur, aliis me-
 diis rem aggredi Medici conati sunt. Prodiitque superioribus
 annis in Scenam Colonellus quidam Gallus, *Vivient* dictus, qui ^{Colonellus}
 inventum *Liquorem Stypticum* per Galliam, Angliam, Daniam, ^{quidam Gal-}
 Germaniam aliasque Provincias magno suo lucro circumtulit, ita ^{lus, Vivient}
 quidem, ut motus felici rei successu Britannia Rex, Remedii illius ^{dictus. Inven-}
 conficiendi rationem 5000 Imperialibus comparaverit. Hinc ^{tor Liquoris}
 varia de Arcani hujus compositione nata conjectura; ex Vitrio-
 lo tamen & Alumine constare illud plerique augurati sunt.
 Similisque inventi circa medium hujus Seculi Petrus Borellus ^{Simile Inven-}
 mentionem facit, *Centur. IV. Observat. L.* ita scribens: Chirur- ^{tum, a Petro}
 „gum novi, qui crura & alia membra amputabat, nullis ferris ^{Borello ad-}
 „candentibus admotis, & tamen sanguinis imperium sistebat, ^{ductum.}
 „quasi incantamento, quare pro mago a nonnullis habebatur.
 „Et profecto ferri illius candentis admotio res horrenda est,
 „quare remedium illud propalandum non parvi momenti esse
 „debet, nec mihi parva gratia pro ejus revelatione debetur.
 „Alumen solum est, cujus turundulas faciebat, ne agnosceretur,
 „& post membrorum extirpationem eas in magnarum venarum
 „orificia intrudebat quantum poterat, deinde spleniis multis
 „admotis & pulveribus adstringentibus omnia ei feliciter &

De Spiritu Vi-
ni, qui eundem
præstat effectū
Cl. Bohnii Ob-
servatio.

„ absque ullo unquam pravo Symptomate succedebant, curaque
 „ jucundius, facilius & cum minori dolore fiebat. Sic fuit alius,
 „ qui venæ brachii sanguinem sistere non poterat, quam ego im-
 „ posito alumine constrinxi statim. Celeb. Joh. Bohnius Spiritum Vini eundem præstare effectum experimentis declarat, in
Observatione quadam Actis Erudit. Lips. Anno MDC LXXXIII.
 „ *inserta*, sic differens: Cogitabam annon Spiritus Vini quoque
 „ idem præstare, i. e. fluxus sanguinis compescere posset? Obser-
 „ vabant siquidem mecum cuncti, qui experimenta physica non
 „ abhorrent, aut forsan me haud monitore observarunt, spiritum
 „ illum sulphureum, sanguinem, quem excipit fluidissimum e
 „ vena eductum, coagulare, seu in grumum spissum maxime, &
 „ carnem compactiorem referentem, cogere; ut illius potentiam
 „ coagulatoriam taceam, quam in bilem quoque exerere, Mecha-
 „ nica docet: adeoque non plane paradoxam theoriam illam
 „ meam judicabunt, quia simili modo eundem in sanguinem
 „ vitalem quoque forsan acturum, i. e. hujus aliquam portionem
 „ coagulaturum, hinc hæmorrhagias vulnerum, vasorum etiam
 „ notabiliorum, stitutum augurabar. Dum autem & hic expe-
 „ riebar, rationem sine experientia, pariter ac navim sine rectore
 „ fluctuare, & a dubiorum infinitorum procellis agitari, varia in
 „ canibus hunc in finem adornabam experimenta, horumque
 „ vasa non tantum minora, v. g. in tibia, sed majora quoque, scil.
 „ cruralia & jugularia, venosa æque ac arteriosa, aliquando arte-
 „ riam solam, interdum ejus sociam venam simul, modo secun-
 „ dum longitudinem findebam, modo transversim refecabam; &
 „ sola Spiritus Vini ad pauca momentula applicatione constipa-
 „ bantur hæc, sanguisque stabat, ac nunquam expectationi suc-
 „ cessus haud respondebat. Quamvis autem nec in discinden-
 „ dis ac lacerandis vasis, nec in applicando stegnotico una eadem-
 „ que ratione me usum fuisse recorder, nihilominus repetitis
 „ tentaminibus cuncta removere dubia, cunctasq; penitus explo-
 „ rare circumstantias haud detrectavi, inter operandum sequen-
 tes

„tes observans encheireses. Sc.: *primo*, sufficienter ac probe
„removi integumenta externa, cutem scil. cum pinguedine, &
„qui interdum obstabant, musculis, ut nuda conspicerentur vasa
„discindenda, neque illorum moles, aut contractio hæc aperta
„comprimendo, obstruendo, aut quocunque modo obturando
„id præstarent, quod liquori meo adscripsissem. *Deinde* secun-
„dum longitudinem frequentius, rarius per transversum, vasa
„fauciavi, pariter ne horum extrema vel spasmis propriis cor-
„rugata, vel a partibus adjacentibus, in quas retrahuntur, com-
„pressa, sine ullius etiam medicaminis usu, hæmorrhagiam sup-
„primerent: quemadmodum ex Chirurgia notum hic suppono
„vasorum in partibus musculosis laceratorum, hinc hæmorrha-
„giæ remedium, sc.: ut reliquis cunctis irritis illa per transver-
„sum discindantur. Fissuras tamen has *tertio* satis longas, &
„nuperrime in vena jugulari externa, quæ in cane longe est inter-
„na major, harum unam digiti latitudinem æquantem paravi,
„desiderato tamen cum successu. *Quarto* in applicatione Spi-
„ritus vini ita me gessi, ut prius aliquid sanguinis, qui de vera
„vasis laceratione testaretur, emissem; hinc, sine ulla vel arte-
„riæ in parte superiore, vel venæ in inferiore, compressione,
„splenium, modo simplex, modo duplex, liquore illo imbutum,
„plagæ imposuerim, digitis vel propriis vel ab uno adstantium
„mutuatis hoc quam levissime apprimendo, i. e. vix potentio-
„rem, quam quæ pulsui explorando solennis, compressionem
„adhibendo. *Quinto* fluxu sedato, interdum animal cum plu-
„maceolis iisdem, cum Spiritu vini de novo imprægnatis, &
„fasciis commodis deligavi, ac per aliquot horas quietum deti-
„neri curavi: crebrius tamen sine ulla fasciatione dimisi, ne stil-
„licidium quidem sanguinis in eo observans, utut varie se volu-
„taret, ambularet &c. *Tandem* ultra quadrantis horæ spatium
„me compressionem liquorisque admotionem nunquam con-
„tinuasse, testabuntur, qui obstetricantes manus his meis experi-
„mentis commodarunt: imo post pauca horæ minuta sæpius ad

Liquoris Sty-
ptici internus
usus.

Hippocratis fi-
stentia sangui-
nem remedia

„ deambulandum martyres hos Chirurgicos dimisisse, memini:
„ semper Spiritum vini magis dephlegmatum celerioris efficaciam
„ deprehendens. Hæc D. Bohnius. Sunt etiam, quos de ejus-
dem virtutis remedio ore assumendo habuit sollicitudo, quo de
Caspari Bartholini, Thom. Filii Exercitatio: *de Liquoris Styptici
interno usu, cum experimentis Fr. Redi circa usum externum legi
potest.* Denique ne plane hæc esse nova quis existimet, en Se-
nem Hippocratem *Lib. de Hemorrhoidibus* ex similibus ingredi-
entibus sanguinem sistentia remedia præscribentem: *Venarum,*
inquit, sanguinem fundentium extrema præciduntur. Medica-
mentum vero preparatum ad sectionem habere oportet. Urina in
vas æneum immissa, flos æris ustus optime lavigatus inspergitur, tum
vasè agitato maceratur, & in sole siccatur. Siccatum eraditur,
teritur & lavigatur, ano admoventur, splenia oleo madida apponun-
nuntur, spongiaque super-imposita deligatur. Et paucis interjectis
pergit Idem: *Sublatum tuberculum sanguinis cursus necessario*
consequitur. Vino austero in quo gallæ macerata fuerint, cito locus
perluendus est &c. — Quod si neque ustio, neque sectio pla-
ceat, *sedes multa & calida prius fovetur & evertitur, tum myrrha*
probe lavigata, galla & alumen Aegyptium ustum, quod reliqua una
parte & dimidia superet, & melanteria tantundem accipiendum,
iisque aridis utendum. Sub his medicamentis *vena sanguinem*
fundens veluti corium ustulatum decedit. Idemque efficit Chal-
citidis *usta dimidium.* At si per glandes curationem instituas sæ-
pia testa, plumbaginis tertia pars, bitumen, alumen, floris æris exi-
guum, galla, æruginis modicum commiscentur his melle cocto affuso,
glans oblongior conficitur, supponitur, donec deleantur. *Vena*
sanguinem fundens in mulieris ano sic curatur: Multa calida in
qua ex odoratis aliquid incoxerit, perfunditur, tum myrica trita,
spuma argenti usta & galla additur, vino albo, oleo & anserino
adipe affuso, omnia simul conteruntur, post perfusionem utenda-
dantur.

§. XXXI.

Diligentissimi rerum naturalium investigatores observarunt, Veteres Medicos & Philosophos Hippocratem, Aristotelem, Theophrastum, Dioscoridem, Plinium, Galenum & Paulum Æginetam nihil annotasse de Camphora, quæ in Pharmacopoliis frequenter expetitur hodie, suoque se odore facile prodit: hinc memoratos Auctores non habuisse perspectum hoc naturæ solertis & artis opus colligunt. Dico *Naturæ & Artis opus*. Distingui enim solet inter Camphoram *nativam* & *factitiam*. Illam (quæ aliis *rudis* vocatur, quia nullam vim ignis experta est) dicunt esse gummi candidum & pellucidum, quod in insulis Sumatræ, in Borneo, Pacen, Molucca, Sunda, & in quibusdam Syriæ & Judææ locis ex rimis arboris patulæ stillat, cujus in illis regionibus, tum in cibis, tum etiam in medicina magnus est usus. Refertque Almacinus in *Vita Omaris Lib. I. Cap. III.* quod Anno Christi 634. Omar Saracenorum Rex Persiam & Arabiam Theodoro Heraclii Imperatoris fratri, bello eripuerit, & prope Bosrac ac Damascum quandam expugnaverit Civitatem, ubi in hortis tantam copiam Camphoræ congestam invenerit, ut eam loco salis milites, similitudine decepti, in cibis usurpaverint: Postmodum autem diversitate saporis moniti camphoram esse deprehenderint. Quæ nativa camphora ut ad nos non advehitur, sed ab Arabibus distrahitur, in propriosque Gentis usus impenditur; ita nostram, quæ ignis calore elaborata, & in laminas pellucidas digesta in officinis venalis habetur, ajunt esse *Factitiam*, ex China scilicet vel Sina in Regnum Persiæ, ex Persia Venetias, ut & per mare Hispalin & Ulyssipponem, hincque longe lateque in Europam transportatam: quo de plura vide in Gothofredi Moebii *Anatomia Camphoræ Cap. II. p. 3. seq.* nec non in Laurentii Eichstadii *de Camphora Disquisitione* habita Dantis Anno 1650. Hæcque est opinio Antiquiorum quorundam; quis enim omnium sententias hic recenseat? At Recentiores alia tradunt, ex *Ephemeridibus Medico-Physicis Nat. Curiosorum German.* petenda,

An Camphora
priscis Philo-
sophis ac Me-
dicis fuerit
cognita?

Camphora na-
tiva.

Factitia.

Recentiorum
de Camphoræ
observationes.

An Cantic. I,
14. per Botrum
Copher Cam-
phora intelli-
genda?

Sacchari coctu-
ram Avicenna
invenit; Idem-
que in usum
deduxit Cas-
siam Fistula-
rem, Rheubar-
barum, Tama-
rindos &c.

videlicet ex *Decuria Prima Anno quarto & quinto, ubi Observatione CXXX. de Arbore Camphorifera Japonica*; item ex *Decuria Secunda Anno quarto, ubi Observatione VI. de Cinnamomo & Cassia lignea, ex cujus radice Camphora prolicitur*; ex *eiusdemque Decuria An. 10. ubi Observatione XXXVII. de Arbore Camphorifera Japonensium Kusunoky dicta, factæ novissimæ relationes exhibentur*. Quicquid est, tametsi Camphoræ non meminerint Veteres alii, nihilominus, postquam ortum ejus & qualitates sedulo rimati fuerunt, cum Vatablo, aliisque Hebræarum literarum peritis in eam incidere sententiam, mentionem ejus fieri *Cantic. I, 14. ubi* כפר הלבנ h. e. *Botrus Copher* vocatur, quod hoc arboris Camphorifæræ genere locus in terra Israel *in vineis Hen-gbedi* refertissimus fuisse perhibeatur. Avicenna aliique Medici Arabes כפר Camphoram nominant, quam vocem Schindlerus in *Pentaglotto* a radice כפר derivat, quæ inter alia etiam *pice oblinere* significat; est enim materia Camphoræ glutinosa. Quin & Recentioribus Medicis Græcis καφεα dicitur, ita ut Arabicæ voci α saltem, terminatione græcâ, adjiciatur; unde nonnulli latini quoque *Capthuram* hanc materiam appellant, quæ nominationes ab Hebræa voce, quæ in Cantico legitur, non multum differre ipsis videntur. Sed satis de Camphora, de qua qui plura legere cupit, adeat memoratum Avicennam, qui inter primos est, qui de neglecto hoc ab Antiquis optimo remedio, ejusque ortu, & qualitatibus differunt. Eidemque Avicennæ, tanquam primo Inventori, varia debentur, videlicet modus quo succi herbarum cum saccharo decocti in longum tempus conservari possint, imo ipsa etiam *Sacchari coctura*, quæ ante ejus tempora in usu non fuit. In quem deduxit quoque *Cassiam Fistularem, Rheubarbarum, Tamarindos*, aliaque a Joh. Neandro in *Syntagm. de Medicina Laud. & Orig. p. 117. seq.* commemorata. Verum quid prodest præses ars salutis humanæ Medicina, nisi *Diata* observetur, qua multi morbi curantur, sanitasque hominis conservatur. Teste Wirdigio in *Medicina Spirituum Lib. II. Cap. XII.* claruit olim peculiaris *secta*

Diate-

Secta Dietetica dicta, quæ sola Diæta quibusvis mederi voluit, hodieque, addit Auctor, ægri occurrunt delicatuli, remediorum abstemii, medicamenta abominantes, sola *Diæta* curandi.

Secta Diætica.

&c. Atque circa hanc ipsam prompsit in publicum novam Artem Sanctorius Sanctorii, Justinopolitanus, olim in Patavino Gymnasio Med. Professor, edito A. 1614. Venetiis in 12mo libello *de Statica Medicina*, qui post ob defectum exemplarium variis in locis recusatus. In eo institutum suum ipse Auctor ita exponit.

Sanctorii
Sanctorii Statica
Medicina.

„Novum, inquit, atque inauditum est in Medicina, posse quempiam ad exactam perspirationis insensibilis ponderationem pervenire: nec quisquam Philosophorum, nec Medicorum unquam hanc Medicæ facultatis particulam aggredi ausus est: Ego vero primus periculum feci, & (nisi me fallat genius) artem ratione & triginta annorum experientia ad perfectionem deduxi, quam consultius judicavi doctrina Aphoristica, quam Diexodica describere; primo ad imitationem magni nostri Dictatoris, cuius vestigiis insistere gloriosum semper duxi; deinde id feci quasi necessitate impulsus, quandoquidem ipsa experimenta, quibus quotidie assiduis multorum annorum studiis incumberebam, ita me ad hanc doctrinæ formam Aphoristicam manu quasi ducebant, ut Aphorismos optime inter se connexos miro, hoc ordine digesserim, eo plane modo, quo apes primum mel ex variis floribus delibant, & deinde in apiariis per ædicularum suarum favos elaboratum miro ordine disponunt. De utilitate autem artis nihil dicam, cum nemini lateat, quantum in mendo ponderis habeat insensibilis perspirationis cognitio: solum hoc unum benignum Lectorem admonitum velim, cum sic se ferant res humanæ, ut res novas invidia opprimere potius quam studio illas promoveri conetur, scio multos non solum vulgares, sed etiam ex literatorum censu, non veritatis amore ductos, sed ambitionis æstro, aut vana contradicendi libidine, aut invidiæ stimulo impulsos, contra artem hanc novam insurrecturos, eamque graviter detractaturos esse, licet ne nomine

Auctoris institutum.

„qui-

Rei veritas ex
usu Sella com-
probata.

Figura istius
Sella.

„quidemtenus artem ipsam salutaverint: Verum illis omnibus,
„si veritatem sectari desiderant, ita satisfaciam, ut veritatem ip-
„sam sinceram ac puram putam non solum animo & intellectu
„percipiant, sed oculis etiam, ac ipsis quasi manibus palpent, si
„modo quaecunque de insensibilis perspirationis ponderatione,
„de ejusque causis, de tempore, de commodis & incommodis, de
„excessu & defectu, de aëre, cibis & potibus, & aliis sex rebus
„non naturalibus impredientibus, vel promoventibus perspira-
„tionem, & quaecunque alia in hoc libro tradidi, ea ad rigorosæ
„trutinae examen revocent. Septem vero sectionibus hoc opus-
culum suum ingeniosus Auctor absolvit. In I. agitur *de Ponde-
ratione insensibilis perspirationis*. In II. *de Aëre & Aquis*. In III.
de Cibo & Potu. In IV. *de Somno & Vigilia*. In V. *de Exercitio &
Quiete*. In VI. *de Venere*. In VII. *de Animi affectibus*. Omnia,
uti monuit, per Aphorismos pertractat, quorum veritatem ex
usu *Sella*, in memorato libello depictæ, comprobat, ex qua duo
inprimis beneficia nos colligere scribit: *Primum*, quanta quo-
tidie fiat corporis nostri perspiratio insensilis? qua non recte per-
penfa, vana ferme redditur Medicina; nam ob justo paucio-
rem vel largiorem perspirationem, omnes fere adversæ valetudi-
nes fieri solent. *Secundum*, ut in hac *Sella* sedendo inter come-
dendum animadvertamus, quando perveniamus ad debitam ci-
bi & potus quantitatem, ultra vel citra quam laedimur. Quo
vero de figura *Sella* constet, vult eam statera ad ligna supra coëna-
culum appensam, & digiti interstitio a pavimento elevatam esse.
Dum igitur, ait, ob cibum ingestum ad debitum pondus & men-
suram devenimus, tunc *Statera* extrema pars paululum attolli-
tur; ac una *Sella* illico paululum descendit. Hic descensus est
ille, qui statim admonet, sedentem ad debitam ciborum quanti-
tatem pervenisse. Quænam vero ciborum salubrium quan-
titas seu pondus unicuique conveniat, & quanta in singulis cor-
poribus debeat esse perspiratio insensilis, quæ per *Sellam* com-
mode perpenditur, ex hoc libello suo quemque facile intelligere
asserit.

Excerpti ex
nova hac Arte
Statica aliquot
Aphorismi.

afferit. Placet ex nova hac Arte Statica productas curiosas aliquot Observationes, ad Transpirationem facientes potissimum, in gratiam Lectoris excerpere. Ita vero colligit: Si *cibus & potus* unius diei sit ponderis octo librarum, transpiratio insensibilis adscendere solet ad quinque libras circiter. §. Spatio unius noctis sedecim unciae lotii plus minusve; quatuorcoctorum excrementorum per alvum; quadraginta & ultra per occultam perspirationem evacuari ut plurimum solent. §. Si magis solito noctu perspiraveris, sed sine sudore, atque omni molestia, persuasum te habeas de optima valetudine. §. Tunc quam maxime recedimus a morbo, quando pervenimus ad medium latitudinis ponderis salubris, non ob evacuationem sensibilem spontaneam, vel a Medico factam, vel ob jejunium, sed ob perspirationem insensibilem, quae fit a somno post optimam coctionem. §. Quanta conveniat perspiratio cuilibet, ut conservetur in statu saluberrimo, sic dignoscet. Observa mane post aliquam pleniorē cœnam illam majorem perspirationem, quae in te ipso duodecim horarum spatio fieri possit: esto esse quinquaginta uncias: alio mane, sed post jejunium, (hac tamen lege ne in prandio praeiterit & diei excesseris) idem observa; ponamus esse viginti; hoc praecognito, eligas illam cibi & aliarum causarum moderationem, quae te ad medium inter quinquaginta & viginti quotidie ducere poterit; medium erit triginta quinque unciarum; hoc modo sanissimam & diutissimam, vel centum annorum vitam duces. §. Corpora quoque Virorum sana & moderatissimo victu utentia singulis mensibus fiunt solito ponderosiora, unius scilicet duarumve librarum pondere, & redeunt ad consuetum pondus circa finem mensis, ad instar mulierum; Sed facta crisi per urinam paulo copiosiore, vel turbidiorē. Ante dictam crisin menstrualem a somno factam, vel gravitas capitis, vel corporis lassitudo persentitur, & deinde paulo copiosiori urina evacuata omnia sedantur. §. Stabilior & diuturnior est Sanitas illius corporis, cujus pondus multorum annorum cursu neque augetur, neque minuitur, quam cujus pondus annuatim variatur. §. Tantum perspirat corpus plenum non concoquens, quantum fere jejunus non habens

bens quod concoquat. §. Vir sanus occulte diei cursu tantum ex-
 halat, quantum per album dimidio mensis, licet quotidie coctas ta-
 men, & consistentes faeces semel excernat. §. Ex ponderatione
 noveris, quando jejunium sit salubre, vel insalubre: erit salubre si
 aliquid relinquebatur de hesterno edulio perspirandum; sin minus,
 insalubre. §. Seipsum sensim destruit, qui semel in die prater con-
 suetudinem comedit; comedat parum vel multum. §. Qui co-
 medit magis quam oportet, alitur minus quam oportet. §. In ho-
 mine utente moderato victu perspiratio nocturna aliquando ad-
 scendit ad tres libras: in utente plenissimo, stomacho præexistente
 vacuo & robusto, potest ascendere ad quinque libras. §. Post immo-
 deratum exercitium corporis vel animi statim vesci, malum: cor-
 pus enim defessum egre perspirat. §. Acibo quatuor horis circiter
 vix libram plurimi perspirant; inde ad nonam duas libras, a nona
 ad decimam sextam vix libram. §. Tunc erit cibandi tempus, quan-
 do corpus reducetur ad illud pondus, salubre tamen, quo fruebatur
 paulo ante, quam hesterno die ingessisset cibum: istud solus Apollo
 sine trutina sciet. §. Duplo magis dormiens perspirat vigilante.
 §. Perspirationem insensibilem cursu septem horarum in dormiente
 inveni in multis esse quadraginta unciarum circiter, in vigilante
 viginti. &c. Hæ sunt generaliores quædam Sanctorii observati-
 ones, de quibus aliisque ejus ad sanitatem tuendam præscriptis
 regulis sine dubio multi, suo pte ingenio vivere amantes, curan-
 tesque cuticulam judicabunt: Medice vivere esse pessime vi-
 vere. Sed notandum, quod ante Sanctorium Vir Doctissimus
 Nicolaus Cusanus, Cardinalis, idem fere animo agitaverit, dum
 in *Dialogo de Staticis Experimentis* præscripsit modum, judican-
 di ex pondere pulsuum, sanguinis, urinæ, & respirationis de sta-
 tu sanorum, & ægrotantium. Nonne putas, inquit ibi, si aquam
 ex stricto foramine clepsydræ fluere in pelvim permitteres,
 quousque sani adolescentis pulsuum centies sentires, & similiter
 ageres in adolescente infirmo, inter aquas illas ponderis cadere
 differentias? Quis dubitat? ex pondere igitur aquarum ad di-
 versita-

Nicol. Cusanus
 Præscriptus
 modus judi-
 candi ex pon-
 dere pulsuum,
 sanguinis, uri-
 næ & respira-
 tionis de statu
 sanorum & æ-
 grotantium.

„versitatem pulsuum in juvene, sene, sano & infirmo pervenire-
 „tur, & ita morbi veriore notitiam, cum aliud pondus in una
 „infirmirate, aliud in alia, necessario eveniret. Unde perfecti-
 „us fieret indicium ex experientiali pulsuum tali differentia &
 „pondere urinæ, quam tactu venæ, & colore urinæ tantum. Ad-
 „huc si spiritum seu anhelitum per inspirationem & expirationem
 „jam dicta ponderum aquæ habitudine attingeret, nonne
 „adhuc præcisius indicium faceret? fateor certe. Si enim flu-
 „ente aqua ex clepsydra centum numeraret expirationes in pue-
 „ro, & similiter in sene; non est possibile, aquas ejusdem ponde-
 „ris evenire. Sic dico in aliis diversis ætatibus & complexioni-
 „bus. Unde quando Medico constaret expirationis sani pon-
 „dus, aut pueri, aut adolescentis & similiter ægrotantis varia in-
 „firmitate; indubie tali experimento ad notitiam sanitatis & ca-
 „sus ab ipsa, atque ad dosim remediorum certius perveniret. Imo
 „etiam ad conjecturas periodi. Si enim reperiret in sano ado-
 „lescente pondus senis & decrepiti, conjiceret illum certius mo-
 „riturum & tales faceret admirabiles conjecturas. Adhæc si in
 „febris per similem modum paroxismos calidos & frigidos,
 „per ponderum aquæ differentiam annotaret; nonne morbi ef-
 „ficaciam ac remedii opportunitatem verius attingere posset?
 „Indubie posset: experiretur enim victoriam unius qualitatis su-
 „pra aliam, caloris super frigus, aut e converso, & secundum re-
 „pertam habitudinem medelas applicaret. &c. Quæ ex Cusano
 hoc loco adduxisse sufficiat.

§. XXXII.

Majorem genio indulgendi dat licentiam Dn. de Tschirn-
 hausen, qui in *Medicina Corporis* existimat, conservationem vale-
 tudinis, tametsi strictæ alicui Diætæ non adeo scrupulose & ad a-
 musim adhæserimus, nihilominus non tantæ molis opus esse fu-
 turum. Cum vero mirentur homines, eos, qui quam possunt
 strictissime, in victu discernendo sibi cavent, in omnibus suis a-
 ctionibus accuratissimo ordine procedunt, morbis sæpe magis

de Tschirn-
 hausen Medi-
 cina Corporis.

Ab eodem
præscriptæ Re-
gulæ Diæti-
cæ.

vexari, quam quos in omnibus graviter excedere vident, indeque in hanc imprudentes delabantur opinionem, satius esse, non alium in his sequi ordinem, nisi eum quem consuetudo introduxerit; inter utrumque errorem, tam excessum, quam defectum (quorum alter bonæ Diætæ observatio est, sed non continuata: alter mera consuetudinis sequela, id est omnium pene regularum neglectio) Cl. Auctor mediocritatem proponere per sequentes quatuor Regulas arbitratus est. Prima ita habet: *Naturam nostram quamdiu in tali fuerimus statu, quo vires nostræ satis sunt validæ assuefaciendam esse, ut omnia, quæ in hac vita nobis communiter obtingere possunt contraria perferre discat, eaque non tantum mediocria, sed etiam aliquantum, non tamen nimium, excessiva: Ut Sitim, a Cibis abstinere; contra etiam aliqualem cibi potusque cum superfluitatem, cum varietatem, cum vilitatem; frigoris æstusque injuriam: laboriosarum expeditionum molestiam, & id genus alia.* Secunda: *Cibos antequam assumantur, non esse prælibandos, ad rescindendum an nobis conducant nec ne: nec opus esse, ut reminiscamur, an palato antehac fuerint grati, nec ne; quod plerique tum temporis facere solent; sed eorum saporem absque ullo, sive prægustu, sive respectu ad præterita habito, bene sibi imprimendum esse, non aliter ac si, ad eos jamjam comedendos, accingermur. Tum enim si internum aliquem apud nos appetitum per senserimus, eos corpori maxime salutare: contra si nauseam, maxime noxios futuros; imo quo major appetitus sive nausea fuerit, eo magis sive profuturos sive obfuturos.* Tertia: *In edendo & bibendo satis inordinate nos procedere posse absq̃ ullo repentini alicujus damni subsequenti indicio, dummodo ad ea, quæ gustui valde inter se discrepantia videntur (ut sunt humida & sicca, pingua & macra &c.) attendamus, ut ea inter edendum alternatim ita invicem commutemus, ut justa quasi ex iis temperatura exsurgat: Si quæ verò ratione saporis sibi contraria esse aliquomodo videantur (ut dulcia & acida, persalsa & insulsa, fervida & frigida) ut primum subsentimus, alterutrum nimium nos comedisse, iis talia, quæ prioribus, vel ex parte vel omnino contraria sint superaddamus, ut excessus hac ratione inter se aliquo modo*

modo corrigantur. Quarta: Quamquam ii, qui corpus ad contraria quævis sufferenda assuefecerunt, valetudinem multo conservant securius; summopere interim cavendum, ne directo contraria immediate se invicem subsequantur, quin imo si vel maxime fuerimus ad ea coacti, eo tamen precipue, quoad ejus fieri potest, allaborandum esse; ut gradatim quasi, & pedetentim iis assuefiamus. Quod si vero de malo fat vicino nos commonentia adsint signa, docet porro in eodem Tractatu Auctor, quibus adminiculis id præcaveri possit, de conservanda valetudine cogitationes admodum probabiles subjiciens, & quomodo amissa recuperari possit, Remedia, inter quæ palmarium est: Si omnia corporis membra in tranquilla quiete conserventur, sufficienti calore foveantur, sudoribusque exerceantur, præscribens. Sudori, imprimis plurimum tribuit, quo pestilentiam, aliosque gravissimos morbos fugatos esse experimentis comprobatur. Recordor occasione Diætæ, circa quam versamur, egregii Operis, quo superiori seculo Johannes Bruyerinus, Campegius, XXII. Libris *Rem Cibariam* pertractavit, omnium ciborum genera, omnium Gentium moribus usuque comprobata complexus, cum quo Ludovicus Nonnius in *Diatetico*, Melchior Sebizius in Tractatu *de Alimentorum Facultatibus*, alique conferri possunt. Ex veteri ævo habemus libellum *de Alimentis* Hippocrati, sed perperam, tributum, in quem Hieronymus Cardanus doctum Commentarium scripsit. Quo etiam Fragmentum ex Græcis quibusdam Scriptoribus apud Oribasium *de Victus ratione* pertinet, nec non Simeonis Sethi, Antiocheni, Seculi XII. Medici, *de Cibariorum Facultate* Syntagma.

§. XXXIII.

Cibum hic comitetur Potus. Non paucos hoc seculo invenias qui in potu calido Thée vel Café præsidium quærunt, eumque in Medicinam quasi quotidie, nec præter meritum, adhibent. Petrus la Seine prolixum scripsit Commentarium de *Nepenthe Homeri*, quæ herba tristitiam depellere censetur, quem

Cibariæ [Scriptores Recentiores & Veteres.

Potus calidus
Thée vel Café.

Nepenthes
Homeri.

imitatus Petrus Petitus edita Anno 1689. Dissertatione, cui Titulum fecit: *Nepenthes Homeri, sive de Helena Medicamento, luctum animique omnem aegritudinem abolente*: in qua anceps inde remedium contra animi anxietates peti statuit, alia afferens, quæ ab omni periculo remota sunt & plane innoxia, inter quæ omnium tutissimum & saluberrimum *Theæ decoctum* habendum esse demonstrat, quod non solum lugentibus lacrymas detergat, sed etiam Musarum otia sectantibus, atque in veritatis contemplatione occupatis, animi nubila serenet. Cujus Encomiastas quis omnes recenseat? Videatur præ cæteris Exc. Joh. Nicolai Pechlini, Med. D. Serenissimi Cimbriæ Principis Reg. Archiatri, Affinis nostri Honoratissimi curiosus Tractatus, sub forma Dialogi concinnatus, cui Titulus: *Theophilus Bibaculus*, in quo quid in elogiis Herbæ *Thée* sit solidi, quidque inanis deliberata ratione perpendere æquum censuit. Sunt hodie qui in locum Theæ substituere amant *Veronicam*, parem ei tribuentes virtutem, cujus sententiæ inter alios Joh. Francus est in edito ante aliquot annos libello inscripto: *Veronica Théezans*, i. e. Collatio Veronicæ Europææ cum Thée Chinitico, ubi in Præfatione Auctor ita scribit: *Unusquisque sumat experimentum. Paretur ex Veronica eundem in modum infusum, quo ex suo sibi Thée Asiatica gentes, utuntur, non dubito, quin omnibus iisdem morbis æque feliciter hic in Europa, queamus mederi, quam quibus illæ in China suo Thée.* Qua in re haud immerito statuendus arbiter laudatus Dn. Pechlinus, qui ex singularum herbarum singulis proprietatibus accuratū hic fert judicium: Sint, inquit L. cit. p. 48. Herbæ quædam, Theæ adfines, sed neq; amaritudine illa & juncta ei adstrictione, tam idoneæ offenduntur uti Thea illa. In delectu nuper Herbarum *Veronicam* deprehendimus utcunque viribus similem; sed ut sale volatili naturam Theæ æmuletur, est tamen, quod in adstrictione illa desiderem. Sane, quemadmodum colorum lineamentorumque, aut, si placet, fibrarum ideæ in unius speciei plantis, sunt variæ, ita & virium particularis est atque numerica diffe-

D. Pechlini
Theophilus
Bibaculus.

Joh. Franci Ve-
ronica Thée-
zans.

Laudati D.
Pechlini de
Veronica ju-
diciū.

„differentia, quod cum in omnibus Medici agnoscant, nescio
 „cur in una Thea hoc præterire velint. Considera quæso, certas
 „dari & sic proprias singulis herbis temperies, ut nullis aliis sint
 „communes; quod si ultro fatearis in tanta specierum indivi-
 „duorumque varietate, illæ tot numero qualitates accidentiaque
 „rem evincent. Est in Thea aliquid negatum cæteris, sed quod,
 „necessitate ferente, suppleri melius a *Veronica* quam Myrto
 „Brabantica, nuda plane & agresti planta, possit. Habet cætera
 „*Veronica* quoque virtutes Theæ persimiles, si aliorum elogiis
 „credendum; adeo, quibus domestica sunt pretio, possent ex-
 „periri, num virium quoque eadem esset fortuna, quæ Theæ, in
 „quo fere non ambigo, si eadem via atque modo periculum fie-
 „ret. Cæterum an Veteres, Græci inprimis, adhibuerint olim

Potum Theæ quæri solet? Nonnulli ex seqq. Lantini verbis in
 Prolegomenis ad Salmasium de Homonymis Hyles Jatricæ:

*Quis Theia, quæ Veterum Alimo de qua Proclus ad Hesiodum, pares
 ad inediam tolerandam vires obtinet?* id affirmant, ipsam Theam
 cum Græcorum ἀλίμω convenire persuasum habentes; in quam
 sententiam varia collecta vide in Clar. W. E. Tenzelii *Colloqu.*

Menstr. Anni 1689. p. 1005. seq. Ad Potum Café autem quod atti-
 net, sunt qui antiquitatem ejus ex muneribus, quæ Abigail irato
 Davidi obtulit, eruere nituntur. Inter illa, 1. Sam. XXV, 18.
 erant וְחֲמֵשׁ סֹאִים קָלִי & *quinque sata polentæ*; ubi vocem קָלִי

(quæ a קָלִי *assare*, torrefacere descendens, *Testum* significat)

Phaseolos Café torrefactos exprimere existimant. Alias, gene-
 raliter loquendo, solitos fuisse Veteres, Græcos inprimis & La-
 tinos, Aquam calidam bibere non uno testimonio probari potest.
 Liqueat id ex Eupolide, celebri Comico, in *Populis*:

„Athenum calefacere nobis, & aquam

„Jube decoquere, visceribus ut auxiliemur.

Nec non ex Antiphane in *Omphale*:

„Aquam in olla mihi qui coquant, aspicere neminem sustinebo.

„Non enim male valeo.

An Veteres,
 Græci inprimis,
 adhibue-
 rint Potum
 Theæ?

Potus Café
 præsumpta anti-
 quitas.

Soliti fuere A-
 quam calidam
 bibere Veteres
 Græci &

Ita

Ita Athenæi Dipnosophistis de calida Potione Veterum Græcorum Plauti *Thermopolium*, in quo ea vendebatur, fidem conciliat, cujus mentio fit in *Circul. Act. II. Sc. III. in Pseudolo Act. II. Sc. IV. in Rudent. Act. II. Sc. VI. & in Trinummo Act. IV. Sc. III.*

” Ecce hominem te, Stasime, nihili! Satin in *Thermopolio*

” Condalium es oblitus, postquam *thermopopasti* gutturem?

Idemq; apparet ex *Milite Glorioso*, in cujus *Actus III. Scen. II. Palæstrio & Lucrio* ita colloquuntur:

” P. Prompsisti tu illi vinum? L. non prompsi. P. negas?

” L. Nego hercle vero: nam ille vetuit dicere.

” Neque equidem heminas octo exprompsi in urceum,

” Neque ille hic *Calidum* exhibit in prandio.

” P. Neque tu bibisti? L. Dii me perdant si bibi,

” Si bibere potui. P. Quî jam? L. quia enim obforbui.

” Nam nimis calebat, amburebat gutturem.

Latini.

Quin & Latinos aquam ab igne adhuc calentem convivis suis in potum apposuisse, *Caldamque*, eliso i, appellasse Martialis *Lib. VIII. Epigr. LXVI.* testatur:

” *Caldam* poscis aquam, sed nondum frigida venit.

” Alget adhuc nudo clausa culina foro.

Et *Lib. I. Epigr. XII.* Idem testis est, frigidam eos calidæ uno junxisse Symposio:

” Jam defecisset potantes Calda ministros,

” Si non potares, Cæciliane, merum.

” Frigida non deerit, non deerit Calda petenti,

” Sed tu morosa ludere parce siti.

De Aquæ calidæ, frigidæque in Conviviis usu Horatii Augeni conjectura.

Cujus quidem aquæ calidæ frigidæque in prandiis & cœnis usus Horatius Augenius a Monte Sancto, superioris seculi Medicus, *Epistolarum Medicinalium Lib. X. Epist. XXX.* hanc rationem supponit: *Calidam*, inquit, *Prisci adhibere in conviviis erant adfueti, quod generosissima erant illorum vina, vetustate confecta, insolatione*

tionē crasse facta adeo, ut nisi calida dissolverentur, ea quidem bibi aliqua ratione non possent. Hoc autem putaverim dicere voluisse Plinium Lib. XIV. cum asseruit oportere hujusmodi vina aqua pervinci. Certe vincuntur aqua calida, non frigida: quia ut illa, colliquandi vim, & dissolvendi, & dissecandi compactum & condensatum corpus habet; sic ista constringendi & incrassandi. In hunc usum *δεγμωτῶλια* constituta fuerunt antiquitus, in quibus venales aquae calidae pararentur: & ad quas mitterentur quotidie servi, qui Chalco seu Quadrante emptas singulas urnas ad Dominos deferrent suos. Consideratione dignum, quod scribit Seneca ad Lucilium, ut si servus tardius aquam detulisset calidam, trecentis affligi verberibus juberetur. Videtur enim id significare, veteres calidam bibisse, quod non admisimus. Sed in causa id fuit, quia Dominus ingressurus ad cœnam, vino crasso non antea dissoluto per calidam, inepta autem ad id esset frigida, coactus esset ob servi negligentiam suspendere cœnam, & potum, unde merito servum verberibus cadebant. Hæc enim antiqua fuit consuetudo, prius calida dissolvere vinum, postea sic dissolutum temperare frigida, ut recte docuit Baccius Lib. IV. de Vinis & Antiquorum Conviviis. Hic quippe Andreas Baccius, Elpidianus, in Opere de Naturali Vinorum Historia virium Vini omnis generis descriptionem reliquit; præter quem & Antonii Fumanelli, Hieronymique Fracastorii de Vini temperatura & facultatibus Commentarii evolvi possunt.

De Vini temperatura & facultatibus quisnam scripserint?

§. XXXIV.

Non est quod existimemus Cerevisia destitutos fuisse Veteres; varias enim ejus expressiones Scriptores annotarunt. Græci eam vocarunt οἶνον κεῖθινον, sive οἶνον ἀπὸ κεῖθνης, i. e. vinum hordeaceum; & Latini per similem descriptionem: Potum ex hordeo, vel frumento, qua nominatione Tacitus quoque Lib. de Moribus German. usus est. Ex antiquiori ævo aliquot de Cerevisia Ægyptiaca exstant commentationes, Zythi voce rem exprimentes. Superiori autem Seculo Johannes Placotomus, in Academia Re-

Cerevisiæ apud Veteres usus & expressiones.

Hodiernæ ce-
lebriores Ce-
revisiæ species.

Novus modus
fumandi Ta-
bacum benefi-
cio Pyxidis a-
ceto repletæ.

giomontana Medicinæ Professor de *Natura & viribus Cerevisia-
rum* doctum libellum edidit, generatim de illis differens: quo
ad specialiora magis descendit Joh. Knaust in Tractatu vernaculo:
Von der Philosophischen Braukunst des Biers / cui de variis cere-
visiæ speciebus multa ridicula inseruit; earumque celebriores,
Martinus Zeillerus quoque *Centur. II. Epistol. XVIII. allegat.*
Sed quid de Tabaco, num hic quoque licet novas allegare inven-
tiones? En singularem modum fumandi, descriptum a D. Joh.
Jacobo Francisco Vicario *Decur. II. Ephemeridum Germanicarum*
Anno VIII. Observatione XXVII; quam si hic subjunxero, haud
allaturam tædium arbitror. Ita vero habet illa: *Sumatur fistula,*
frangatur circiter duobus digitis transversis retro receptaculum, sic
habes duas partes fistula. Cura deinde apud Tornatorem tibi pyxi-
dem rotundam ligneam, excavatam intus, fieri, quæ tamen possit in
medio dividi & aperiri; fiat utrinque brevis Appendicula, quo ma-
gis deinde cum fistula firmari possit, sed quæ ita perforata sit, ut pars,
ubi fracta est fistula, parti pyxidis inseri, & quidem ita utraque
queat, quæ deinde quoque optime utrinque obturetur; & ita surgit
fistula nova (cujus Figuram Auctor una cum pyxide loco citato
repræsentat, quæ videri potest.) Jam igitur, pergit ille, pro usu
tuo fumatorio ita procede: *Aperi pyxidem ligneam, sume spongiam*
recentem, quæ nec sit nimis parva, nec nimis magna, sed quæ si bu-
mectata fuit, ac ab ea forti manu omnis humiditas iterum expressa,
totam tantum capacitatem pyxidis adimpleat, non tamen anguste-
tur: humecta post tuam spongiam moderate aceto forti, destillato,
vel tantum communi aut alio medicato, sed grato, inde pyxidi dictam
spongiam ita aceto humectatam, & claude ipsam, tum receptaculum,
ut moris est, adimple tabaco, eoq; simplici, aut varie medicato, & ac-
censo eo fumum hauri, & observabis taliter fumum longe suaviores,
ac mitiores esse illo, qui communi modo & via per fistulas ordina-
rias attrahitur. Ratio autem videtur esse talis, cum videlicet vis
Nicotiana secundum saniores authores in sale volatili acerrimo
consistat (nam & recens tritum saporem fere piperinum prodit,
sum-

Vis Nicotianæ
in quo confi-
stat?

summeque linguas ferit) unde quoque laxat, imo vehementissime
 άνω καὶ κάτω purgat, & exinde oleum quoque aliquod sulphureum
 narcoticum & stupefactivum (unde hyoscyami species nonnullis ha-
 betur) continet, sic utriusque ratione hic sponsia optime aceto hu-
 mectatur, utpote quod & corrigit, & figit sal acerrimum, vimque ejus
 stupefactivam & narcoticam apprimè compefcit, uti frequentius,
 licet ejus cultor nullus omnino sum, una cum aliis solummodo pro ex-
 perientia faciunda comperi. Hinc quoque apud inassuetos etiam
 aliquot Pipæ seu fistula ita exhaustæ caput non ita obtundent ac
 stupefacient, aut, ut ita loquar, inebriabunt, quam solum aliquid
 vulgari more attractum, ubi nimirum sulphur ejus narcoticum non
 ita intercipi, nec sal illius adeo aëre temperari ac corrigi valeat, uti
 hic fit per sponsiam aceto humectatam & moderate humidam.
 Observandum autem est, quod quo magis forte acetum eo quoque
 magis secure & jucunde fumus attrahitur, & ut verum fatear,
 placet & conducit ad nostrum scopum acetum destillatum, aut ace-
 tum commune præ medicato, quia hic res medicantes, ut sunt ruta,
 rosa &c. vi alcalina vim acidam aceti, consequenter etiam vim
 ligantem sulphuris narcotici infringunt, & mutilant, inde quoque
 tale acetum medicatum minus aptum est narcosis & sal acerrimum
 tabaci fumi infringere & præpedire: Et quid multa? evenit hic
 hac nostra per acetum correctione, quod in tota praxi cum aliis me-
 dicamentis virulentis, præsertim opiatis & narcoticis maximo emo-
 lumento practicatur, utpote quorum virulentia coincidit, cum Ta-
 baci virulentia, nec vero melius quam per acida mutilatur; adeoque
 vides benevole Lector, modum huncce fumandi tabacum non ita
 fortuito, sed sanissima cum ratione a me inventum esse, qui & multis
 non solum, ut consuetudini inveteratæ libent, sed & pro usu medico,
 prout e re esse solers medicus censebit, inservire poterit, penes vero
 sequentes Encheireses observanda veniunt. Prima est, rimæ vel
 juncturae ubique optime clausæ & obturatæ sint, ne ullibi aëri inspi-
 randi liber detur accessus. Secunda, quotiescunque satis fumatum
 est, oportet pyxidem aperire, sponsiam aqua communi elutriare,

Encheireses
 circa præsen-
 tem Inventio-
 nem observan-
 dæ.

atque emundare, sicque apertam pyxidem una cum spongia exsiccare
 & mundatas servare. Tertia, si haurire, ut ita loquar, denuo pla-
 cet, spongia novo aceto humectetur, non tamen nimis, ut supra moni-
 tum, madescat, & proceditur ut dictum est supra. Quarta, pyxis
 illa lignea optime e buxo conficitur, sic enim minus foetentem sulphu-
 ris narcotici odorem imbibit, longiorique ita intervallo & tempore
 munda manebit; pyxides tales terreae, vitreata praesertim, optima
 quidem essent, sed cum vix ita exacte formentur, ut arte claudant,
 idcirco minus negotium succederet; neque stannae, plumbeae aut
 alia metallica arrident, ob vitriolum enim, viride aris aut saturni
 saccharum, nauseam crearent, adeoque e buxo, utpote ligno durissi-
 mo fiunt optima; & posset tota fistula, excepto receptaculo, quod ter-
 reum sit, e buxo tornari, uti hic quidam Illustris habet. Quinta,
 pyxis illa lignea ultra unciam unam, aut sesqui non capiat. Sexta,
 spongia, si recens sumitur, aqua calida omnino a sale suo liberetur ac
 edulcoretur, & potest alias, praesertim, si foetet, renovari, videlicet
 enim statim prima vice, quomodo foetens oleum empyreumaticum, nar-
 coticum, maxime circa foraminulum fistulae anterioris partis in spon-
 gia hareat; hinc quoque elucescit, quam utilis, jucunda, ac longe
 magis proficua, sit hac mea nova inventio; quod & successu tempo-
 ris quilibet magis magisque edocebitur, ac plures inde utilitates eli-
 ciet. Nec est, quod quis, uti mihi jam evenit, objiciat, mutilari
 sic vim & virtutem tabaci, minusque sic capitis serositates attrahe-
 re, nec tam potens cerebri nimis humidi aut catarrhosi exsiccati-
 dum prolatam. Hoc argumentum tum ratione, tum
 experientia facile refutatur & cadit; ratione, cum enim, ut supra
 dictum, vis ejus nociva consistat in sale volatili acerrimo, & oleo
 sulphureo narcotico, acetum autem omnia salia acria invertat
 omnemque narcosin sopiat, & medicamentum sic cicuret, non au-
 tem omnino mutilet, uti quoque videre est in opio per acetum cicu-
 rato, non autem mutilato, quod quilibet in sua praxi experitur, hinc
 objectio nulla est; & secundo experientia ipsa in hac mea fumandi
 ratione objectum refutabit; nam licet caput nullatenus gravetur,
 nec

Responsio ad
 Objectionem
 contra hunc
 fumandi mo-
 dum prolatam.

nec rotetur, nullaue turbulentia spirituum animalium sentiatur, uti vulgari via contingit, sputum tamen copiosum, ut fere alias, excernitur, sed longe suaviori ac mitiori modo. Tandem & nobilitatur hic fumandi usus singulariter, quod os, etsi post fumationem non eluatur, tamen vix odor tabaci percipiatur, hinc etiam colloquia cum aliis etiam absque eorum nausea miscere poteris, & mille alia. Denique si adhuc delictiorem fumum (qui mihi quidem nondum adeo probatus, cum nec singulariter placeat) desideras, frange fistulam adhuc semel, & adapta minorem multo pyxidulam, excavatam quoque, cui gossypium grano uno ambræ, moschi &c. oleo quodam destillato, v. g. roris marini, cinamomi, ligni rhodii &c. dissoluto infectum indito & claudito ut prius, ac haurito, & habebis multo delictiorem fumigationem; & quid ultra? plura te magister usus docebit. Qui fumandi modus hic descriptus, commodior videtur hoc Persarum, cujus Cl. Adam. Olearius *Itinerarii Lib. V. Cap. XVII.* seq. verbis meminit: Die allgemeine Art den Toback zu trincken/ ist diese: Sie nehmen eine gläserne Flasche/ Krug/ Indische Nuß/ oder Kaback (ist eine harte Schale von einer sonderlichen Art Kürbs) und giessen selbige über die helffte voll Wasser/ so bißweilen mit wohlriechendem Wasser vermischet/ lassen von oben eine Röhre herunter ins Wasser gehen/ auff der Röhre aber ist eine Krone/ in welcher sie den Toback und eine glühende Kohle drüber liegen haben. Denn ist eine hölzerne Pfeiffe eine oder zwei Ellen lang/ so in das Gefäß übers Wasser gehet/ durch diese ziehen sie die Luft nach sich/ so muß alsdann der Toback-Rauch/ weil das Gefäß neben der Röhren fest zugemachet/ durch das Wasser folgen/ die schwarze und fette Materie bleibt im Wasser &c. Fundamentum utriusque inventionis idem hic quidem, priorem tamen præferendam existimaverim, quod inter deambulandum quoque ejus sit usus. Evolve hanc in rem Georgii Eretii *Opera Medico-Physica p. 150.* ubi ampullam vitream cum omni apparatu depictam videbis.

Artificium red
dendi fumum
adhuc delicti-
torem.

Modus fuman-
di Persarum
beneficio A-
quæ.

§. XXXV.

Instrumentum
ea ratione
confectum, ut
tabaci fumus
in anum im-
mitti queat.

Regneri de
Graaff machi-
na, qua cuius
commodū sibi
ipsi applica-
re clysterem.

Novus Orbis
Tabaco pri-
mum nos di-
tavit.

Tabacum un-
de dictum?

Varia ejus no-
mina.

Johannes Andreas Stisserus, Medicus Hamburgensis, edit Anno 1686. Dissertationem *de Fumiductoriis curiosis*, in qua inter alia adducit instrumentum, a Barbaris primum excogitatum, ex corioque ea ratione confectum, ut tabaci fumus in anum immitti queat, quo videlicet illi usi doloribus colicis & torminibus alvi, sævientibus. Quod inventum, ex eoque redundantem utilitatem cum perpenderent curiosi quidam Angliæ, pro commodiori inflatione aliam construxerunt machinam, cujus beneficio longius distarent ab ore folia tabaci accensa, fumusque minorem molestiam crearet. A qua inventione non multum abhorret ea Regneri de Graaff, Medici Delphensis, pro injiciendis clysteribus qua cuius commodum sibi ipsi applicare enemata, quorum usus ante neglectus sæpe ab illis, quos singularis quædam verecundia tenebat. Cæterum ipsa Herba Nicotiana accepta referenda Novo est Orbi. Etenim Hispani in Americam trajecti cum certo experimento cognoscerent, Indos vulnera & mala ulcera hujus herbas expresso succo curare, eumque perniciosissimo toxico, quo *Caribes*, ferocissimi illi insularum Dominicæ & S. Crucis populi, suas inficiunt sagittas, fortiter resistere, aliasque ejus virtutes observarent, in magno pretio coeperunt habere hanc plantam, eamque in Lusitaniam transportarunt, & nomen ei indiderunt *Tabacum*, ab Insula novæ Hispaniæ Jucatanæ provinciæ subjecta, *Tabasco*, vel *Tabacco* dicta. Est ea Insula, quam Hispani postea vocarunt Insulam Beatæ Mariæ victoriosæ, quod Ferdinandus Cortesius Subactor regni Mexicani, paulo ante a Johanne Grisalva, nepote Didaci Velasquez Cubæ Gubernatoris reperti, insignem ibi victoriam anno millesimo quingentesimo decimo nono obtinuit. Indis vero, inprimis Peruanis dicitur hæc Planta *Picielt*, *Petun* & *Perebecenuc*, Hispaniolæ incolæ vocant *Cobobba*, inquilini vero Virginie *Uppowoc*, ut testatur Petrus Martyr ab Angleria Protonotarius Apostolicus & Consiliarius regius Hispanicus, & Thomas Hariot in sua Virgi-

neæ descriptione: E Lusitania translata est hæc herba in Gallias
 a Johanne Nicotio, Nemaufensi, in aula Francisci secundi Galliarum
 Regis libellorum supplicum Magistro. Cum enim is anno
 millesimo quingentesimo quinquagesimo nono nomine sui Re-
 gis apud Lusitanos legati munere fungeretur, Nobilis quidam
 Belga Archivorum regionum præfectus illi Tabacum ceu trans-
 marinam & nuper ex Virginia allatam herbam dono obtulit, ma-
 ximisque laudibus extulit. Ille acceptam raram & nunquam
 antehac sibi cognitam plantam in horto suo magno studio edu-
 cari & propagari curavit; & cum deinceps in curandis vulneribus
 & fugando veneno felicissimum ejus cognovisset usum, noluit
 amplius patriam suam carere nobilissima & saluberrima hac plan-
 ta. Semen itaque ejus misit ad Regem suum Franciscum ejus-
 que matrem Catharinam Medicæam, unde primo in Galliis ap-
 pellata fuit *herba Regina* & *herba Medicæa*. Postmodum autem
 in gratam memoriam commemorati *Nicotii*, obtinuit nomen
Nicotiana, quo etiam ad hunc usque diem Scriptores passim u-
 tuntur; etsi Andreas Thevetus Johannis Lerii Adversarius (qui
 expeditioni illi interfuit, quam anno millesimo quingentesimo
 quinquagesimo quinto Nicolaus Durantius Villagano, Eques
 Melitensis auspicio Henrici Secundi, ejusque Thalassiarchæ Ca-
 spar Collinii in Brasiliam instituit) in Cosmographia sua eam
 appellet *Angoulmoisine*, seque ejus inventorem & primum, qui se-
 men Tabaci Galliæ intulerit, falso gloriatur. Italia tabacum ac-
 cepit beneficio Cardinalis de Sancta Cruce, Nuncii Apostolici ad
 Lusitaniæ Regem missi, qui Redux eam primus Romam attulit,
 unde ibi tanquam incognita herba, dicta fuit *herba Sanctæ Cru-
 cis*. Cæsalpinus existimat, primo a Nicolao Tornabonio eam ef-
 se ex Gallia in Italiam missam ad Alphonsum Tornabonium An-
 tistitem Burgensem; hinc eam Tornabonam vocat. In Angli-
 am translata est a Richardo Grenivillio, qui anno millesimo quin-
 gentesimo octogesimo quinto, jussu Elisabethæ Reginæ, sump-
 tibus vero fodinarum metallicarum Præfecti Gualteri Ralegi,
 Virgi-

Qua occasio-
 ne venerit in
 Galliam, &
 Nicotiana di-
 cta?

Qua occasione
 in Italiam &

Angliam? &c.

Jacobi Regis
de Abusu Ta-
baci Lusis, &
Jacobi Balde
contra Abu-
sum Tabaci
Satyra.

Encomiastæ
Tabaci.

Castoris Du-
rantis huc per-
tinens Carmen.

Virgineam, in qua præstantissimum nascitur *Uppowoc* sive Tabacum, adiit, & ad eam inhabitandam Colonias ex Anglia deduxit. Ex nobilissimis hisce Europæ Provinciis facili negotio ad Belgas, a Belgis ad nos transiit. Vide hanc in rem plura in Jacobi Tappii *Oratione de Tabaco*, Helmstadii Anno 1673. impressa, ubi immoderatum ejus usum valde accusat. *Quid, inquit, turpius, & homine liberali indignius, quam ex cerebro, nobilissima illa mentis sede, & omnis sapientia capere sordidum caminum, sive Vaporarium efficere?* In qua sententia etiam fuit Jacobus VI. Magnæ Britanniae Rex, qui exitio futurum populo Tabacum opinatus, scriptum publicavit cui Titulus: *Misocapnus, sive de Abusu Tabaci Lus Regius*; cum quo Jacobi Balde e Soc. Jes. *Satyra contra Abusum Tabaci* conferenda, quæ legitur *Tom. III. Poëmatum ejus p. 160.* Alii e contrario Herbam hanc faciunt Panaceam, quæ omnibus corporis humani defectibus medeatur, quod argumentum in peculiari Tractatu Joh. Ignatius Worp. Beintema de Peima pluribus persequitur. Pertinetque huc Castoris Durantis, Medici Italici Carmen, in quo ejusdem Nicotianæ magnus est Encomiastes, sic canens:

*Nomine quæ Sanctæ Crucis Herba vocatur, ocellis
Subvenit, & sanat plagas & vulnera jungit,
Discutit & Strumas Cancrum cancroque sanat
Ulcera, & ambustis prodest, Scabiemque repellit.
Discutit & morbum cui cessit ab impete nomen:
Calfacit & siccat, stringit, mundatque resolvit,
Et dentum & ventris mulcet capitisque dolores.
Subvenit antiquæ Tussi, stomachoque rigenti,
Renibus & Spleni confert utroq; venena
Dira Sagittarum domat, ictibus omnibus atris
Hæc eadem prodest, gingivis proficit, atque
Conciliat somnum, nuda ossaque carne revestit.
Thoracis vitiis prodest, Pulmonis itemque:
Quæ duo si præstat, non ulla potentior herba.*

Mitto

Mitto hicalia ejus encomia, quæ in Raphaelis Thorii egregio *Hymno Tabaci*, Ultrajecti Anno 1644. in izmo edito reperire licet. Sane Indi in tanto herbam hanc habent pretio, ut teste Nobiliss. a Mandelsloh, in arduis etiam negotiis tabacum non neglegant, quin & inter Sacra eo utantur. Sed satis horum, si tribus adhuc verbis monuerimus, falsam esse opinionem eorum, qui tabaci fumum ad cerebrum pervadere, idq; exsiccare autumant; quam sententiam inter alios Jacobus Primerosius *de Vulgi Erroribus in Medicina Lib. IV. Cap. XXXIII.* refutat. Observandum interim contra Cornelium Bontekoe aliosque, qui nimium indulgent, illud Poëtæ:

*Est modus in rebus, sunt certi denique fines,
Quos ultra citraque nequit consistere rectum.*

§. XXXVI.

Superfunt adhuc duo Præsidia, ob communem usum *Universalia* vocata, *Purgatio & Vena sectio*. De illa quidem pauca hoc loco memoranda occurrunt. Joh. Bapt. van Helmont docet in Tractatu cui Titulus: *Potestas Medicaminum* dari Purgantia in se & sua natura adeo secura, ut nec putrefaciant, nec vitælia resolvant, nihilque expellant foras, nisi quod peccet, ideoque non aggravent, sed ab onere saltem sublevent. Cui contrariam plane sententiam alii fovent, qui cum videant ægrorum permultos purgantibus misere necari, eliminanda ea prorsus censuerunt; quod ipsum argumentum Christianus Kursnerus, Marburg. Hall. in peculiari Dissertatione Marburgi Anno 1687. habita: *de Purgantium de Foro Medico Proscriptione* pluribus persequitur. Huic jungimus Ernesti Heinsii *Phys. Provincial. in Inferior. Lusat. Scriptum Anno 1693.* hoc titulo editum: *Lapis Offensionis in Febrium Curatione Purgatio, sive Discursus Medicus de Purgantium Validiorum abusu in Febribus*, in quo inter alia notabili sententia Hippocratis se munit, in *Fragmento de Purgantibus* (quod genuinum omnino & vere Hippocraticum esse, ex

Purgantia secura.

Proscriptio Purgantium
Lapis Offensionis in Febrium Curatione Purgatio.

M m m

ejus-

Hippocratis
sententia: nun-
quam oportet
re in validis
Febriam Me-
dicamenta
purgantia of-
ferre, quousq;
sit extenden-
da?

eiusdem Lib. de Affectionibus ubi Fragmenti istius sit men-
tio, evincit) ita scribentis: οὐκ ἐν ἰσχυρῇ τοῖς ἰχυροῖς τῶν
πυρετῶν Φάρμακα καὶ θαρτήρια προσφέρειν. i. e. Quapropter
nunquam omnino oportet in validis Febrium medicamenta purgan-
tia offerre. Quo loco quamvis, inquit, ad eas potissimum fe-
bres Cous digitum intendisse videatur, quæ malignitatem aut
inflammationem visceris alicujus conjunctam habent, aut alias
continua acute, vel ardentes sunt, quippe quas κατ' ἐξοχὴν vali-
darum febrium nomen sibi vindicare extra controversiam est:
non est tamen quod intermittentes eum exclusisse, aut de epheme-
ris etiam & synochis non putridis, vulgo dictis, aliter eum statuuisse
existimet. Nam & intermittentium quotquot graviores, at-
que periculosis stipatæ symptomatibus observantur, quidni ad
πυρετὸς ἰχυρὸς pertinere, pariterque purgationem validiorem ex
decreto Hippocratico minime ferre dixerimus? Quotquot vero
mitiores sunt, adeo ut validarum nomen minime sibi vindicent,
quod nec ephemeræ nec synochæ non putres merentur (utpote quæ
levem tantum sanguinis turbationem inferunt, levique artis ad-
miniculo, aut sponte cessant) cur potius quam validas generosæ
purgationis præsidio tentandas voluisse, magnum Præceptorem
suspicemur? qui nunquam non levioribus malis, leviora adhibe-
re remedia; quæve victu nequeunt, ea demum medicamentis sana-
re, atque omnia secundum rationem, (quæ facile quemvis docet
τὰ καὶ θαρτήρια Φάρμακα multo minus in febrium non validis lo-
cum habere si in validis non habent) agere præcipit. Hæc alle-
gati Heinsii est argumentatio; cui tamen, quod ὡς ἐν παρῶν hic
monendum duxi, ipsius Hippocratis clara obstant verba, quæ;
ut loca aliataceam, leguntur in Lib. de Affectionibus: Cum Fe-
bris Tertianæ, scribit ibi, detinuerit, siquidem impurgatus esse sibi
videatur, quarto die medicamentum purgans exhibeto. - Si
autem Quartanæ prehenderit, siquidem impurgatus fuerit, pri-
mum quidem caput purgandum, & tribus aut quatuor interjectis
diebus, sub ipsam accessionem medicamentum sursum purgans ex-
biben-

hibendum, rursus aliquo intervallo interjecto, aliud medicamentum deorsum purgans in ipsa accessione dandum. &c. Sed transeant illa, quæ recensuisse sufficiat; videanturque de Purgantibus plura in supra laudati Dn. Pechlini *Exercitatione de Purgantium Medicamentorum Facultatibus*. Ad Venæ sectionem autem quod attinet, vidi ego instrumentum in Batavia ex chalybē confectum, cuius beneficio, citra periculum nimis profundæ percussionis, sibi aliquis venam felicissime incidere potest. Est *Φλεβοτόμον* Novum Phlebotomum cuius beneficio sibi ipsi aliquis venam incidere potest.

illud ad modum instrumenti Chirurgici, lingua nostra vernacula Glitte dicti, adornatum, quod elatere, qui latet in receptaculo, intentum, brachioque seu pedi super venam impositum facto levi pressu, venam ferit, impediēte dicto receptaculo vel capsula, ne tendat ultra quam oportet. Quod Batavorum Phlebotomum magnam habet affinitatem cum illo Arcu Græcorum, similibus operationibus adhiberi solito, qui in Jacobi Sponii *Itinerar. Part. II. p. 48. seq.* Editionis vernac. depictus exhibetur, atque ita

Arcus Græcorum similibus operationibus adhiberi solitus.

descriptus: In Athen habe ich ein in unsern Landen noch unbekantes Instrument zur Aderlaß gekauft von den Griechen Balestra genannt. Ich will es hier beschreiben: Es ist fast wie ein kleiner Armbrust / dessen Pfeil an statt des Laßeisen oder Lanzette dienet / solcher wenn er in einer hohlen Röhren ist / wird durch ein quer über die Handhabe gehende Schnur getrieben. Daß er also nicht tieffer hineingehet / als man zu öffnung der Ader vor nöthig erachtet / massen man den Pfeil / so weit man will / heraus treiben kan / wenn man die Schnur des Bogens näher oder weiter der Klingen des Pfeiles oder der Lanzetten anziehet. Die Handhabe oder der Stiel hat eine Kerbe / damit man sie auffhalte / ehe sie ausgekerbet wird. Der Bogen ist von Fischbein / die Röhren aber / wodurch die Lanzette heraus gehet / ist von Kupffer / und hat zwey aber nicht scharffe Spitzen an dem Ende / so man auff den Orth setzen will / da wo das Loch soll gemacht werden / damit die Ader nicht ausweichen kan; die Schnur aber ist nur von Darm / wie die kleinste Geigen-Seyte; die Spitze der Lanzette ist etwas rund / damit die Span-Ader

unverlezt bleibe. Man gebraucht solch Instrument auff den Monte Santo, oder Berg Athos, alwo es über 20000. Calogern gibt. Ein Wund-Arzt von Corufu, berichtete mich/daß als er in die Insel S. Georgii de Scyros reisete/erfuhr er/ daß die Balbierer selbigen Ortes ein gleiches Instrument zur Alderlaß brauchten. Er ließ ihm drey oder vier machen/ die gar gut waren/ und versicherte ihn / wie er niemahls einiges anders darzu gebraucht hätte/ und wären die Alderlässe allezeit wohlgerathen. Der Wund-Arzt befragte ihn/ ob er niemahls mit unsern Lanzetten zur Alder gelassen? Worauff er mit Nein antwortete/ ja er wüßte gar nicht/ wie sie gemacht seyn. Hierrüber zeigte er ihm eine/ und öffnete in seiner Gegenwart einem seiner Patienten die Alder auff unsere Manier/ welches dem Balbier von Scyros ja so wunderbarlich/ so seltsam/ als jenem des andern Weise zu sein schiene. Er konte es nicht begreifen/ wie man doch seiner Hand so versichert seyn könnte / daß man weder zu tieff oder zu seichte mit der Lanzette hineinfahre. Der Balbierer von Scyros war ein gebohrner Ruß/ aus welchem Ort dergleichen Alderlaß-Instrument herkommen ist. Im übrigen/ obschon es dem Ansehen nach etwas grob ist/ und scheint/ ob schickete es sich nicht allzuwohl/ wann die Aldern tieff liegen/ so hat es doch auch seine Nutzbarkeit/ welche wir weder an der Langet noch am Laß-Eisen finden/ dann die/ so bey der Alderlaß verzagt seyn/ werden sich weniger fürchten/ wann sie keine Lanzette sehen/ und sind auch auff solche weise die Kinder eher zu betriegen. Über diß/ so kan auch im Fall der Noth/ einer der kein Balbierer ist/ sich unterstehen eine Alder zu öffnen/ sonderlich die weit heraus liegen/ und würde die Span-Alder desto seltener berühret werden/ wie ich schon erwehnet. Die Türcken/ subjungit idem Auctor in der Gegend Aleppo gebrauchen an statt einer Langet/ein geschliffen mit Schmirgel zubereitetes Glas/ und wird man ohne Zweifel in andern Landen/ sich eines andern noch wunderlichern Instruments bedienen/ zu so nöthiger Würckung/ in wohl tausenderley Vorfällenheiten Menschlichen Lebens. &c.

§. XXXVII.

A venis jam ad Arterias, Pulsūque. Ac de *Rhythmo* qui- Rhythmus
Pulsū.
dem *Pulsū*, voce hac a Musicis ad Medicorum scholas transla-
ta, multa disputari solent. Si generatim Rhythmum conside-
remus, est ille, docente Isaaco Vossio de *Veterum Cantu & viribus* Rhythmus
quid?
Rhythmi, concinnus cantici motus, aliquid significans, qui can-
tum animat, & affectibus movendis vel solus sine verbis est aptus,
constatque ex pedibus metricis apte inter se ordinatis. Quæ si
ad Pulsū applicentur, Rhythmus Medicis est temporum in pul-
sibus ad se invicem proportio; hæc autem *proportio* est duarum
quantitatum ad se invicem habitudo. Iisdemque Rhythmus vel
inæqualis est, vel æqualis; hic sanorum hominum proprius, cu-
jus, sicut & sanitatis, magna latitudo, dum homines alii sunt cali-
diores, alii frigidiores, alii temperati, viventes nunc in æstate,
nunc in hieme &c. secundum quas differentias Rhythmi nunc
longiora, nunc breviora habere tempora censentur. Vid. Dan.
Sennert. *Institut. Lib. III. Part. I. Sect. IV. Cap. V.* Si dicendum
quod res, patitur hæc doctrina, parum licet habens utilitatis, mul-
tas variasque difficultates, quas Celeberr. Dn. Gunthero Christo- D. Schelham-
meri de Rhyth-
mo Pulsū
judicium:
phoro Schelhammero nemo felicius sustulit. Illi enim, cum a-
teneris Musices studio deditus fuerit, ejusque principiis ac Scien-
tia imbutus, haud magni laboris res esse potuit, istam artis par-
tem secundum præscriptum legesque symphonicas reformare.
Id quod, de *Pulsu* peculiarem instituens *Disquisitionem*, suarum
esse partium credidit, duplici modo pulsū arteriarum inæqua-
lem considerans, in *magnitudine* scilicet, quam accentui compa-
rat, & in *frequentia*, quam tempori & syllabarum productioni aut
brevitati convenire existimat. De *frequentia*, inquit pag. 59.
*recte observatum est hætenus, in naturali pulsus constitutione systo-
len diastole æqualem esse oportere, id quod etsi observari non possit,
(neque enim systole digitorum sensui submittitur) nunquam non ac-
cidere existimandum, quia natura reciproci motus ita fieri postulat.
Pendulum enim tantum in una, quantum in altera vibratione tantum-*

que in recurſu quantum in primo excuſſu conſumit temporis, nec ad aliam normam lex omnium ex flexu motum reciprocantium exigenda venit. Quodſi itaque æqualia ſint pulſationis & quietis tempora, ſpondeum, qui e duabus longis conſtat ſyllabis, pulſus imitabitur. At ſi ab iſta perfectiſſima ratione corde diutius feriente, eundem vero pulſus modum ſervante, reſceſſerit, Iambus naſcetur, vel Trocheus, cujus altera brevis, altera longa eſt & productior temporis meſſura: hicque in ſimplici ex pulſationis & quietis tempore oriunda differentia numerus occurrit. Quod ſi eandem attendamus diverſitatem, in magnitudine, eosdem pedes referri videtis ad accentum inſita ratione. Si enim parvum pulſum magnus ſemper inſequitur, Iambum imitabitur, adverſo vero modo ſi ſe habeat, Trocheum referet. Sic etiam triſyllabas pedes repræſentare poteſt: intercurrentibus enim, perpetuo binis brevibus, inter duos longos, Anapaſtum appellaveris vel Daſtylum, ſi longi totidem duobus parvis interponantur Bacchiſ aut Hyperbacchiſ erit; quemadmodum quidem pulſus frequentiſſimus æqualis meros Pyrrichios aut Tribrachyn continuatum conſtituit, & ſic in cæteris. Quemadmodum vero, ut modo oſtendimus, Rhythmus ex pedibus hiſ metricis inter ſe compositis conſtituitur, ita tum demum, ſiquid ſimile in pulſu contingeret, verus Rhythmus poſſet appellari. Quoniam vero varia vocis acceptio eſt, ut probatiſſimis etiam ſcripto-ribus Pes, Metrum, & Rhythmus idem prorsus ſint, hinc vel ſoli ad pedes modo enarrato exacti pulſus numeri, rhythmi nomine venire queunt, & ſic pulſuum inæqualium varietates in juſtam redigi poſſent ſcientiam, ſi inde ſperari aliquid aut pervenire ad nos commodi exiſtimari poſſet. Verum ego quidem, quod Clar. Auctor mox ſubjungit iudicium, valde vereor, ut ejuſmodi conatus illi ſint, in quibus quod opera pretium ſit, fiat. Ad id enim opus eſſet, ut non tantum de τὸ ὄντι, & tales pulſus reappe in morbis obſervari, certa & indubitata conſtet veritas, verum etiam τὸ διότι minime eſſet ignorandum, ut ex eo, quid ſinguli ejuſmodi pulſus rhythmici ſibi velint, conſtitui poſſit. Haud immerito vero tam prius quam poſterius humano ingenio patere, quis dubitaverit: non enim qui ſpiritus hos re-

git artus, in morbis ita sibi relictus est, ut liberrime & ex lege certa agere possit, multo minus morbi id præstare idonei sunt, qui toto genere præter naturam, nihil certi, nihil ordinati habent, quod possit tales pulsationes efficere, adeoque hæc omnia tandem exhaustisse, inutilis foret labor, ac nudum ingenii exercitamentum. Sinenses quemadmodum notum, in explorando dijudicandoque pulsu miri sunt artifices, cui, non morbis imedentur, imo vero morbis per ipsum Pulsum. Hoc est, ut Michael Boymus, e Soc. Jesu, in China Missionarius in *Prefatione Clavis Medicæ ad Chinarum Doctrinam de Pulsibus* rem exprimit: Cum pro naturali irrepsisse contranaturalem cognoverint pulsum, Medicinam adhibent pulsui contranaturali, ut aut abeat, aut redeat ad naturalem. Imperator eorum, cui nomen *Hoamti*, qui 400 & paulo amplius post Diluvium annis vixisse fertur, & Anno ante Christum 2697. imperare cœpit, primus hoc Arcanum detexit, & ejusdem præcepta posteris tradidit, inter cujus & Galeni, hujus cæteroqui artis Magistri, doctrinam, referente eodem Boymo, multum differentię intercedit.

„Cum enim omnes cum Galeno unius tantum manus pulsum
 „explorare jubeant, *Hoamti* jubet ambarum. Galenus sinistram
 „manum duntaxat; *Hoamti* præter sinistram etiam dextræ prius
 „jubet explorare pulsus, quod videlicet ibidem vita incipiat, de-
 „sinatque. Galenus contendit, unicum locum in sinistra ad
 „hoc sufficere: *Hoamti* in dextra tria loca, totidem in sinistra ad
 „pulsus cognoscendos esse necessaria, nec hoc contentus, in bra-
 „chio tam dextro, quam sinistro in profunditate cujuslibet loci
 „superficiem, medium & profundum, (hoc est, ad pellem & car-
 „nem, ad sanguinem & nervos, denique ad ossa) qualem pulsum
 „habeant, explorare & distinguere docet. Præterea in foemina
 „& viro naturales etiam pulsus in dictis tribus locis diversissimos
 „observavit &c. Hæc de Sinensium hoc in passu *ἀνεξελέα* Boymus,
 quam perpendens Celeb. Joh. Jacob. Waldschmidt, *ῥὺν ἐν ἀγίοις*,
Institution. Medicin. Rational. Lib. III. Cap. III. de communi Me-
 dicorum consuetudine ita judicat: In eo, inquit, peccant Medici,
 quod

Sinenſes in ex-
 plorando diju-
 dicandoq; pul-
 ſu miri ſunt
 artifices.

Arcani illius
 origo.

Hoamti, Sinen-
 ſium Impera-
 toris, præcepta,
 a Galeni do-
 ctrina de Pul-
 ſibus quomo-
 do differant?

B. D. VVald-
schmidt, quod
Medici in Cor-
dis motib9 ob-
servandis non
sat impendant
temporis, cen-
sura.

„ quod in cordis motibus observandis non sat temporis impen-
„ dant, sed post unum vel alterum ictum manum statim remo-
„ veant, adeoque sic sæpissime decipiantur, putantes totam mas-
„ sam sanguineam cum tribus vel quatuor ejus guttulis, quarum
„ consistentiam & mixtionem in uno vel altero pulsu explora-
„ runt, pari ambulare passu; cum plerumque fieri soleat, ut par-
„ ticulæ a tergo sequentes aliter mixtæ, aliisque consistentiæ sint.
„ Accedit etiam hoc, quod peregrina fermenta, e tubulis partium
„ solidarum subinde excutiantur, & sanguini confundantur, in
„ quo statu sanguis tam diu bonus esse potest, donec heterogeneæ
„ illæ particulæ, a sanguinis prioris motu & mixtione abludentes,
„ cor ingrediantur, & in pulsus tum celeritate, tum frequentia
„ notabilem mutationem inferant. Non mirandum ergo, quod

Sinenses ex-
plorando pul-
sui integram
fere horam
impendunt.

„ *Sinenses* in pulsibus explorandis nobis sint feliciores, utpote qui
„ integram fere horam huic negotio impendunt, quo tempore
„ tota massa sanguinea cordis thalamos peragravit, unde etiam
„ de tota massa sanguinea æquius judicium ferre possunt. Cæte-
rum qui plura de his scire avet, perlustret librum illum, cui Ti-

Specimen Me-
dicinæ Sinicæ
ab Andrea
Cleyereditum.

tulus: *Specimen Medicinæ Sinicæ*, in quo exhibentur sex opuscula
Medica, quorum potissima argumenta Pulsuum in morbis explo-
randorum vim, pro morbis horumque eventibus determinan-
dis, & medicamentis applicandis respiciunt. Edidit scriptum
illud Francofurti Anno 1682. in 4to Andreas Cleyer, Hasso-Cas-
sellanus, Societ. Indiæ in nova Bataviâ Archiater.

§. XXXVIII.

Venenorum
diversitas.

Inter ea quæ spiritibus nostris inimica, *Venenum* est, utpote
quod eos corrumpendi, consumendi & extinguendi, ocys tar-
diusve, vim habet & facultatem. Dico *ocys tardiusve*. Alia
venena enim hominem statim, vel brevi interimunt, alia, vel
quandoque prioris generis etiam, si in minori quantitate sumun-
tur, longiore id præstant: suntque diaboli instinctu excogitata
artificia singulari modo miscendi & exaltandi venena, cujusmodi
veneficia, in Italia præcipue usitata esse Jacobus Grevinus *de Ve-*

nenis

nenis Lib. I. Cap. I. testis est. Cum itaque constet experientia, venenum, quod sua natura ita comparatum est, ut unius, vel paucorum dierum intervallo necet hominem, ita temperari posse, ut lente ac pedetentim operetur, orta inter Medicos est quaestio:

An confici venena queant, quæ definito temporis spatio, ad certumque terminum præstent accurate effectum suum? Qui id affirmant, ni-

tuntur primo auctoritate Theophrasti Eresii, qui *de Historia Plantarum Lib. IX. Cap. XVI. de Aconito* scribit, ita id componi, ut cer-

tis occidere temporibus possit, videlicet bimestri, trimestri, semestri, anno completo, interdum etiam biennio. Et *Cap. XIX.*

idem refert: Aristophilum quendam Pharmacopolam Platonicum fuisse, qui medicamentis veneri impedimentum afferre, &

quidem nunc ad unum, nunc ad duos, tresve menses posset, quique hoc remedio ad compescendos adolescentum impetus ni-

mios usus quandoque fuerit. Deinde ratione quoque thesin suam probant, quod nimirum omnes res naturales actionum sua-

rum circuitus habeant, quos justis intervallis absolvant, id quod in Crisibus imprimis accidit, quæ certis temporum spatiis perficiuntur.

E contrario negantes quaestionem respondent: Et si res naturales suos circuitus, actionumque initia & fines habeant,

ignotos tamen plerumque eos nobis esse, nec certis dierum spatiis accurate determinari posse. Ad actionem præterea, inqui-

unt, non tantum agens requiritur, sed & patiens, agensque pro patientis dispositione operatur. Ideoque cum hic corpus hu-

manum patiens sit, cujus pro ratione temperaturæ, ætatis, aliarumque circumstantiarum nunc major, nunc minor resistendi

vis est, non mirum, si idem venenum hunc citius, illum tardius interimat. Insuper ad historias quoque provocant, ex quibus

patere ajunt, ab eodem veneno eadem quantitate pluribus in eodem cibo propinato, non omnes eodem tempore mortuos esse:

quam in rem Dan. Sennertus *Medic. Pract. Lib. VI. Part. V. Cap. II.* varia exempla allegat. Verum quicquid id est, testantur utique

& in contrarium historiae, dari *Venena ad Terminum*, quæ scilicet

An confici Venena queant, quæ definito temporis spatio, ad certumque terminum præstent accurate effectum suum?

Rationes affirmantium & negantium Quaestionem.

Dantur Venena ad Terminum.

Nnn

ita

ita præparari possint, ut operatio eorum ex sententia in actum deducatur. Cujusmodi de pharetra satanæ producti inventi Jürgen Andersen meminit, *Itinerar. Lib. II. Cap. XV.* scribens: In der Landschafft Coromandel wissen alle/ nicht allein die Weiber/ sondern auch die Männer/ einem mit Giffte benzukommen/ und denselben so zu temperiren/ daß wie sie es haben wollen/ einer also bald denselben Tag/ etliche acht Tage/ etliche einen Monath/ etliche ein ganz Jahr hernach erst sterben. Notum pariter est quid Ma-

Madam. de Voisin l'Eau des miracles, & la poudre de succession.

dame de Voisin veneficiis molita sit, quæ, ut habet Chambre de Poison, l'Eau des miracles, & la poudre de succession præparavit, quem pulverem ex abortibus, foetu in cineres redacto, confecit, induente eum, ut libet, veneni vel præsentanei, vel tardius etiam operantis naturam. In quam, consilio Ottonis Sperlingii, Med. D. in per-

Corfitz Ulfelt suspectus tentati, in perniciem Regis Daniae, veneficii.

Corfitz Ulfelt, Magister Palatii Regii quoque venit, quo de *Relatio Hafniensis* Anno 1651. publicata videri potest, nec non ejusdem (*Ulfeldi*) *Apologia* Relationi opposita, Annoque sequenti 1652. Stralsundia in izmo edita, cui causas subjungit, quæ necessitatem sibi imposuerunt & adegerunt, ut ad tempus Dania excederet. Sed ad antiquitatem, ubi se sistit Thrasyas Mantinensis, celebris suo ævo Medicus, & ad conficiendum singulare venenum mirus artifex, quod supra allegatus Theophrastus Eresius de

Thrasyas Mantinensis componit venenum, quod sine dolore inferre obitum posset.

Histor. Plantar. Lib. IX. Cap. XVII. ita describit: *Thrasyas Mantinensis, tale se comperisse venenum ajebat, ut facile & sine ullo dolore, inferre obitum posset. Nec alioquam succo Cicuta, & paveris, & aliorum ejusmodi. Idque admodum contractum exiguumque, videlicet ad drachmæ pondus, ut nec ullum admitteret remedium. Et tum validum, ut quantumvis temporis perdurare posset, nec quicquam sentiret immutationis. Sed sumendum is Cicutam censebat, non unde libuerit, sed ex Susis, & si qua alia loca*

Qui fiat, quod Sturnos & Capras Cicuta non enecet?

prægelida sunt & opaca. Vide hac occasione Joh. Bodæum a Stapel in Notis ad hoc Theophrasti caput, de *Cicuta* pluribus differentem, contrariosque ejus effectus recensentem, v.g. ex Galeno

de

de Sturnis, quos cicuta haud enecat, quod corpus habeant densum & frigidum, venas & meatus angustos, quo fit, ut vis venefica ad cor penetrare non possit, sed tam diu in stomacho maneat, quoad calore nativo devicta in alimentum mutetur. Id quod de Capris quoque Lucretius lib. V. adducit:

Quippe videre licet, pinguescere saepe cicuta

Barbigeras pecudes, homini quæ est acre venenum.

Quod an verum sit, subnectit a Stapel, me latet. Sed ponamus verum esse, nam non sine causa id scripsit Poëta. Ea videtur, quod Caprarum (quas valde siccas esse, & perpetuo ferbricitare tradunt Varro Lib. II. Cap. III. & Plinius Lib. XXVIII. Cap. X.) fervorem caloremque temperet, quo temperato postmodum nutrimentum melius conficitur, & in pinguedinem concrevit. Nec minus in Antiquitate parati quoque *lenti veni* exempla habemus.

Pertinet huc id ipsum, quo Cæsar Borgia universum Cardinalium Collegium interimere conatus est; quod Pulverem fuisse Paulus Jovius *Histor. Part. I. Lib. II.* annotat, qui non illico, neque cum vehementia vitæ insidiabatur, sed exitiali mora hominem e medio tollebat. Si longius respiciamus, Claudius occurrit, quem Agrippina lento veneno pariter necare decrevit, quod nefarium ejus consilium Tacitus Lib. XII. *Annalium* ita memoriæ prodidit: *Claudius, inquit, valetudine adversa corripitur, refovendisque viribus mollitie cœli & salubritate aquarum, Sinuessam pergit. Tum Agrippina sceleris certa, & oblata occasionis propera, nec ministrorum egens, de genere veneni consultavit, ne repentino & præcipiti facinus proderetur: si lentum & tabidum dilegisset, ne admotus supremis Claudius, & dolo intellecto, ad amorem filii rediret. Exquisitum aliquid placebat, quod turbaret mentem, & mortem differret. Diligitur artifex talium, vocabulo Locusta, nuper veneficii damnata, & diu inter instrumenta regni habita. Ejus mulieris ingenio paratum virus, cujus minister e spadonibus fuit Halotus, inferre epulas, & explorare gustu*

Parati Lenti veneni ex antiquitate exempla. Cæsar Borgia Universum Card. collegium interimere conatus est Claudium Agrippina lento veneno necare decrevit.

solitus. Adeoque cuncta mox pernotuere, ut temporum illorum scriptores prodiderint; infusum delectabili cibo boletorum venenum: nec vim medicaminis statim intellectam, socordiane Claudii an violentia. Simul soluta alvus subvenisse videbatur. Igitur exterrita Agrippina, & quando ultima timebantur, sprete presentium invidia, provisam jam sibi Xenophontis medici conscientiam adhibet. Ille, tanquam nifus evomentis adjuvaret, pinnam rapido veneno illitam, faucibus ejus demisisse creditur: hanc ignarus summa scelera incipere cum periculo, peragi cum premio. Vocabatur interim senatus, votaque pro incolumitate principis consules & sacerdotes nuncupabant.

Et Drusum Sejanus.

Attilio Regulo Carthaginenses venenum dederunt, quod mortem in diem proferret.

Venena extrinsecus applicata.

Vestis infecta, manusque obviorum.

Chirothecæ, Libri, subsellia, ocreæ aliaque communis usus instrumenta infecta.

De Drusoque Idem Tacitus *Annal. Lib. IV.* memorat, quod Sejanus ei paraverit venenum, quo paulatim inrepente, fortuitus morbus adsimularetur. Quibus jungimus Attilium Regulum, de quo A. Gellius *Noct. Attic. lib. VI. cap. IV.* hæc tradit: Legimus scriptum in Tuditani libris, Attilium Regulum captum, ad ea quæ in senatu Romæ dixit, suadens, ne captivi cum Carthaginensibus permutterentur, id quoque addidisse: venenum sibi Carthaginenses dedisse non presentarium, sed ejusmodi quod mortem in diem proferret; eo consilio, ut viveret quidem tantisper quoad fieret permutatio; post autem grassante sensim veneno cor tabesceret. Cæterum non in propinandis venenis solum, sed iis etiam, quæ extrinsecus applicata nocent, miscendis & præparandis malitia hominum occupata fuit. Ita inventum esse modum Vestes veneno inficiendi Santes de Ardoynis *Lib. I. Operis de Venenis Cap. VIII.* Anton. Guainerius *de Venenis Cap. XXII.* Ferdinandus Ponzetus, aliique memorant. Refertque Phil. Pigafetta in *Itinerario*, in Tidore, Moluccarum Insula, veneficos quosdam fuisse, qui obviorum manus unguento quodam obleverint, cujus vi paulo post illi perierint. Nec minus chirothecas, libros, subsellia, ocreas aliaque communis usus instrumenta imbuta legimus, unde venena corpori communicata; cujusmodi exemplis recensendis hic supersedeo, quæ Nicolaus Florentinus in *Sermon. Scient. Medic.* Guainerius *de Venenis Cap. I. & II.* Matthiolus in *Præfat. in VI.*

Diosco-

Dioscoridis. Jacob. Grevinus *de Venenis Lib. I. Cap. I.* pluresque alii studiose collegerunt. Quæ quidem ludibrio a multis, nec digna habentur fide, improbable existimantibus venena extrinsecus adhibita ita in distans operari, hominemque necare posse: verum tutius arbitror ego non inficiari talia, quam usu explorare. Sunt quippe periculosa admodum, sævaque Venenorum experimenta, non secus ac *Motus Cordis humani*, quem ut investigaret & perscrutaretur Chirurgus quidam Paduanus, Anno M DCLXI. nimia ductus curiositate interceptum militem quendam, hominem innocentem, ope commilitonum suorum victum, nefario ausu vivum secuit. Cujus diri facinoris *Relatio* Italico scripta idiomate habetur, quæ in vernaculam nostram versa Uratislaviæ hoc titulo prodiit: *Relation von einer schrecklichen Mord-That / die ein Barbierer in Padua begangen / zugleich in sich haltend Examen und Process.*

Periculosa admodum sævaque Venenorum sunt Experimenta, non secus ac motus cordis humani.

De Chirurgo quodam Paduano huc spectans *Relatio.*

§. XXXIX.

His ita ordine enarratis, antequam colophonem præsentis Capiti addamus, pauca quædam, eaque curiosa Inventum cum benevolo Lectore adhuc communicabimus, orfuri ab Oculis, quos pretiosissimam corporis partem, nec immerito, Plinius vocat. Quod enim Sol Macrocosmo, id Microcosmo oculum esse certum est. Prodeat itaque primo loco in Scenam Franciscus Josephus Burrhus Mediolanensis, excitati ingenii, suadæque adeo efficacis vir, ut ad emungendos magnatum loculos hoc præsens & superius Seculum vix quemquam magis aptum tulerit & educaverit. De cuius quidem fraudibus & imposturis, quarum incusatus Romæ, ubi anathemate percussus, & in effigie combustus est, speciatim hic dicere nil attinet, de quibus videri potest libellus singularis cui titulus: *Relatio Fidei, actionum ac vitæ Burrhiana*, qui Anno 1670. prodiit, annexus *Historia de tribus hujus seculi famosis Impostoribus* videlicet 1. de Padre Ottomanno. 2. de Mahomed Bei vel Joh. Mich. Cigala. ac 3. de Sabatai Sevi. Ratione præsentis scopi adducitur hic saltem a nobis Burrhus, quod scri-

Oculi sunt pretiosissima corporis pars.

Francisci Josephi Burrhi duæ de Cerebro & Oculis Epistolæ.

Oculorum humores restituendi artificium Robertus Sothuel, Burrhum docuit.

Aquæ Chelidoniæ ad præsentem curationem Virtus.

Radiciſ Chelidoniæ figura.

Experimentum succurrendi per nares oculorum hebitudini.

pſerit Ann. 1669. ad Th. Bartholinum Epistolas duas, quarum prior *de Cerebri ortu & usu Medico*, altera *de Artificio oculorum humorum restituendi* agit. Ad hanc, quæ nostro infervit instituto, quod attinet, recenset Burrhus, quod veniens ex Italia in Germaniam, & e Germania Amstelodamum Robertus Sothuel, Eques Anglus, hoc sibi arcanum revelaverit, liquorisque adhibendi scientiam impertitus fuerit, quo scilicet restituuntur citissime oculi exſecti avium, ita ut iris & fulgor radiorum pulchritudinem oculorum naturalium longe superet. Quo vero felicius usus succedat, monet Auctor, nervi optici læsionem, utpote quæ prohibet miraculi eventum, summa diligentia vitandam esse, levemque adeo manum ad oculorum sectionem requiri. Quæ facta, Aquam, quæ elicitur e foliis Chelidoniæ præscribit, de singulari ejus virtute ita differens: *Hæc simplici foliorum Chelidoniæ aqua feliciter acies suas acuunt oculi caſi, ut mei sunt, qui ad distantiam septem passuum legunt hodie characteres libri impressi in folio, & vice versa quamvis minutam scripturam sibi omnino prope appositam perfecte distinguunt. Post caſios laudant vim hujus aquæ carulei, glauci & albicantes. Sed nigricantibus exiguum ab hac lymphæ sperandum est auxilium. Neque eo satis mirari causam cur omittant Medici in paranda aqua Chelidoniæ radicis usum, quam si transversim secueris etiam hiemali tempore, perfecte tibi referet imaginem oculorum psittaci blandientis. Novi vetulam octogenariam Germanam, quæ poterat acu etiam quævis phrygia opera subtilissime pingere sine perspicillis; & consueta erat singulis annis semel in æstate purgare oculos infusa, sed minima stilla liquoris expressi ab hac radice, qui dolores acerrimos excitans, in eis deducit humorem falsum, excipiendum subtili panno lineo, & exsiccandum in gluten. Has vires de se modo in succum, modo in aquam resoluta promittit Chelidonia major. Quæ efficacius adhuc remedium se excogitasse porro scribit, quo de ipsa Auctoris Epistola videri potest, in qua experimenti succurrendi per nares oculorum hebitudini, nec non rari instrumenti a Roccho Mattioli, Chirurgi*

rurgo Italo; ad deponendas oculorum cataractas inventi, pariter mentionem facit. In quas Fr. Joseph. Burrhi modo allegatas *de Cerebro & Oculis* Epistolas B. D. Joh. Dan. Major, Academia nostræ quondam Sidus, *Considerationem Physiologicam* publicavit, in qua, quantum ad præsens *Oculorum humores restituenti artificium*, non levis ipsi scrupulus emergit, quomodo nempe expansiones nervosæ circa humorem Crystallinum, aut etiam Tunica, humori Vitreo propria, non lacerentur. Non capere enim se dicit, quomodo non læsis tenerrimis Tunicis, humorem Vitreum & Crystallinum ambientibus, hæc procedant. Nam quamvis Burrhus ἐγχείρησιν suam novissime demum aperiat Bono publico, dum ait: *Ame nulla Tunica evelluntur; sed molli digitorum pressione humores tantum ab illis eliciuntur*: attamen, ut verum inquit, fatear, nisi Testium fide dignissimorum (Bartholini atque Borrichii) me commoveret auctoritas, sequentes scrupulos haud æque paterer meo animo expelli: Videlicet I. Difficile valde videtur, ne dicam impossibile, extrinseca ista, ac superficiali digitorum pressione humores prolicere, & relinquere Tunicas eorum in oculo superstites, quarum separatio, alias multo teneriorem requirit Manus operam, & oculi totius a partibus adjacentibus libertatem, ut nempe sine impedimento separatio possit peragi. II. Ac præsertim *Crystallinus*, quomodo per dictam istam digitorum pressionem nudus ex involucro suo araneo, vel tunica, non capio, quæ adeo arcte ipsi connectitur, ut Ruffus ipsam Crystallini tantum superficiem vocarit? & quomodo idem sine hujus dilaceratione eximatur, postquam nervi optici propagines lædi non debere, dictum est, & tunica hæc ex subtilissimis fibrillis aut striis nervosæ ibi substantiæ contexitur? III. Aut si impune tamen *Crystallinus* inde exprimitur, quomodo postea in locum suum sic restituatur, ut pristinum involucrum certissime iterum subeat, evacuato Oculo tantisper corrugatum, aut complicatum? IV. Aut forsan parum refert, utrum *Humor Crystallinus* pristinam sedem exacte repetat, nec ne,

Rocchi Mat-
 tioli instru-
 mentum ad
 deponendas
 oculorum ca-
 taractas in-
 ventum.

D. Joh. Dan.
 Majoris in
 Burrhi Episto-
 las Considera-
 tio Physiolo-
 gica.

Ejusdem con-
 tra ἐγχείρη-
 σιν Burrhi
 scrupuli.

ne, modo Oculum iterum quomodocunque intret? Hoc pacto autem contra excellens Artificium Burrhianum insurget Opticorum chorus totus, propemodum graviter laturus, sublatam dispositionem Humorum, extra communem axem Opticum: Visioque emerget non genuina, sed distorta; quam in rem conferri potest Franc. Aguilonius *Lib. 1. Optic. Prop. 10, p. 13.* Et moveri, in statu etiam naturali, *Humorem Crystallinum*, moto ligamento ciliari, pro visus necessitate varia, existimat Cartesius: sed subintelligendum existimo motum, non tam qui fiat ad latera, quam qui parumper antrorsum & retrorsum; atque forsan a centro quadantenus ad circumferentiam, ut in vario visus negotio se contrahat & dilatet, præsertim in pueris; qua de re tamen meum tantisper iudicium suspendo. V. Si vero *Crystallinus* plane non reponendus sit, bone DEUS, quis aut qualis postmodum emerget visus? Quo artificio reparabitur analogum quid, aut libratum in medio circiter oculi suspendetur? Ingeniose quidem philosophari sibi videtur Plempius, dum *lib. 3. Ophthalm. cap. 14.* inopinatum omnibus quispiam dicturus, ait: *Exempto Crystallino, oppletoque loco ab humore vitreo, visionem nihilominus perfectum iri, verum non tam distincte, quam nunc &c. quoniam etiam presente Crystallino, videntur quedam per species, Crystallinum non intrantes; illa videlicet, quæ obliquissime a latere sita sunt, atque ad extremitatem corneæ suos mittunt radios. Etenim recta ab hac extremitate per propiorem limbum foraminis uvæ ducta linea, non in Crystallinum, sed in commissuram Crystallini cum ciliaribus processibus incidit, &c.* Sed visionem talismodi bonus ille Plempius per me facile habeat solus, quæ ad summum utcunque aliquam dignoscet inter diem & noctem differentiam, citra distinctionem exactam figurarum. Et potius auscultemus Bartholino, incomparabili (Epist. ad Dn. BURR. p. 22.) dicenti: *Crystallinum tam difficulter posse reparari, quam periculose abesse, ab omnibus creditum.* Hoc B. Auctoris nostri de *Encheiresi Burrhi* est iudicium; qui porro in materiam liquoris modo nominati, figu-

figuramque radicis Chelidoniæ ita lepide commentatur. An, *An Radix Chelidoniæ referat signaturam oculi?* ex Orbiculari Fibrarum succulentarum dispositione, *quæ circum parvum flavum in Radice Chelidoniæ exhibet*, cum DNO. BURRHO aliquis velit *Signaturam Oculi* petere, per me licet, qui Signaturis parum tribuo, præsertim iis, quæ minime spontaneæ sunt, sed per accidens apparent, admota cultri acie. Quasi oblique radicem quis dissecasset, non circulus aut orbis exin resultasset, sed signatura paulum discrepans. Inscriptio vel Lineola Ovalis videlicet; quam cur non etiam dicimus, tempus superponendis Gallinæ ovis conveniens notari? Non urgebo jam, quod vix ullus Mortalium exstitit, qui ullius Plantæ virtutem, quam antea ignoraverit, primum didicerit ex Signatura; & potius, postquam vires illarum nobis jam cognitæ factæ sunt, tum demum ex collata earundem figura admodum facundi fieri solemus in jactandis Signaturis. Quarum si forte duæ aut tres, cum re ipsa coincidunt, centum alia passim exempla contraria, habentur. Ut taceam, *quod circulus luteus, apparens in dissecta radice Chelidoniæ*, præsertim in medio sui cava (ut in grandioribus fieri assolet) *æque anum, salva venia, atque Oculum depingat.* Cur veroneque dicitur, *Signaturam etiam habere Podicis?* Et impossibile propemodum est, ut apposita sibi puncta aut, stamina aliqua in eadem superficie corporis alicujus, forte non exhibeant Figuram ullius rei alterius, ob Corporum numerum, ineffabilem in Mundo, eorumque majorem, quam Imaginum, ipsarum, ubertatem. Ita, (qui politicus hodie & versatus est, in Regno quoque Plantarum, Genius) *radix Filicis, transversim dissecta*, in Germania Aquilam Imperialem, in Gallia Lili-um Gallicum exprimit. Sed & *de Chelidonia* præsertim mirum hoc videtur, quod, ubi per dissectæ ejus Signaturam *humani Oculi* Medicina monstrata est, Imaginem ferat non *Oculi hominum*, sed *Psittacorum*. Infelices profecto Medici, qui Psittacum nunquam contuiti sunt! Infelices populi, qui, ut *Chelidoniæ* in signaturæ discendæ gratiam, discinderent, antequam res fabrilis inventa esset, nec cultrum, nec lapidem ulla arte a-

An ante Burrhum ex Chelidonia paratum medicamentum, quod perforato oculi globo immissum?

Vitrei Humoris structura singularis a Dr. waldschmiedio observata.

Non incognitum quoque Veteribus, quod Oculi vulnerati restitui possint.

te acutum habuerunt! Inconsultus naturæ Crollius, qui Signaturam hanc neglexit! Crollioq; multum inconsultior Jo. Baptista Porta, signaturarum alias enucleator; & Signifer omnium maximus, quod, si recte Phytognomix ejus memini, etiam is effigiem Oculorum adeo nobilem in Chelidonia non perspexit. Tandemq; de ipsa Chelidonia idem subjungit, quod qui vel præter, vel ante Burrhum ipsi oculi globo, ope scalpelli artificiosissime perforato, medicamentum ex dicta herba paratum immiserit, (nisi qui ab IPSO met nominati sunt) neminem facile Orbis noverit, nisi conjecturæ locus detur, intendere simile quid sequentia verba Tarducci Salvi, Chirurgi Romani Part. VIII. Chirurg. Tit. Celidonia, p. 116. *L' Acqua distillata di tutta la Pianta, chiarifica la vista offuscata, e mondifica negli occhi l' humor grosso, convertito in forma di velo.* h. e. Aqua destillata ex herba tota clarificat obscuratum visum, crassumque humorem in oculis mundificat, conversum in formam veli. &c. Quomodo enim mundificare in oculis potest humorem Crystallinum, nisi ad eundem, intro oculum adigatur? Sed cesset tantisper hoc, quoniam mera est conjectura, concludit B. Dn. Major, ex cujus *Consideratione Physiologica*, quia egregii scripti vix datur amplius copia, hæc adducere placuit. Respiciunt vero pleraque, uti vidimus, *Humorem Crystallinum* imprimis, inter quem & Retinam situs, quod vitro fuso quoad consistentiam aliquo modo sit similis, *Vitreus* dicitur; cujus humoris structuram singularem, ex innumeris *parallelepipedis sibi invicem appositis*, a nemine Anatomicorum expressam, Collega Honoratissimus Dn. D. Wilhelmus Huldéricus *Waldschmiedt* / cum orbe erudito propediem communicabit. Cæterum non latuisse quoque Veteres, quod Oculi vulnerati restitui possint & Nuckius in *Sialographia & Ductuum Aquosorum Anatome nova* Cap. II. p. 135. seq. probat primum ex Galeno alicubi scribente: *Incredibile quoddam, nec fieri vulgo solitum in puero vidimus, qui stylo in pupilla loco fuerat compunctus; nam cum statim effluxisset aquosus humor, tum pupilla ipsa minor est reddita, tum tota Cornea apparuit rugosior.* Sanatus autem postea

postea recte vidit, collecto scilicet paulatim in eo, qui effluxerat, humore. Quibus idem Nuckius subjungit: Et si fides habenda Historia Bysantina Scriptoribus, testantur hi, Imperatores Constantinopolitanos quosdam, quorum oculi pungente instrumento (qua de causa, supervacaneum hic dixisse) ita ladebantur, ut aqua efflueret; brevi tamen postea oculorum & vigorem, & prater expectationem visum recuperasse. Qua occasione recordor remedii Atrophiae Oculi a D. Joachimo Georgio Elsnero praescripti, & per Anatomiam singulari casu detecti, quo de nominatus D. Elsnerus Ephemeridum Medico-Physicarum German. Decur. I. Ann. I. Observat. XII. ita scribit: Cum Juvenis quidam, qui natura siccus, & a nimia Venere, calidisque ad venerem languentem confortandam assumptis malum sibi adsciverat, ut oculi periodus imminui videretur, siccitas adesset, & cum dolore levis ardor, consilium ex me peteret, opportune se menti insinuat confortativum humectans singulare in affectibus oculorum, quod mihi forte fortuna culter anatomicus detexerat, cum occupatus fueram in anatomia oculi Urogalli, quem cum nimium pressissem, incisione profundiori effeceram, ut humor aqueus oculo meo insiliret, illumque madesaceret, ex quo aciei visus consultum iri percepi, & lenitivum dolori, & siccitati, quibus tum temporis oculus mihi ex nimia lucubratione vexabatur, sponte offerri sentii. Sentii, & consulti Auctor fui, ut ex erutis macerato Urogallo ceteroque gallinaceo generi oculis (in copia quippe tum in Italia habebamus) sibi instillaret hunc liquorem, prodiata vero sibi eligeret gallinas coctas cum endivia. Hisque effeci, ut eclipsata illius lumina illustrarentur, & globus oculorum ad pristinam rediret figuram. Sed satis de Oculis, & inventis ad corrigendam visionem pertinentibus, quæ quomodo peragatur, D. Guilielmo Briggs, Medico Londinensi, in libello Anno 1686. edito, quem *Novam Visionis Theoriam* vocat, vix quisquam accuratius demonstravit. Monet ibi inter alia sequentem, curiosam non minus quam intricatam quaestionem: *Qui fiat, cum organa visiva duo sint, ut objecti visio non sit duplex?* Ad quam breviter respondet: quia

Remedium Atrophiae Oculi praescriptum, & per Anatomiam singulari casu detectum.

Guiliel. Briggs, Nova Visionis Theoria.

Cur in duplici Nervo optico non nisi simplex sensatio?

fibræ quæ sibi mutuo deprehenduntur *parallelæ*, *symphonica* etiam sunt *quoad officium & potestatem*, ita ut duæ supremæ, duæ infimæ, duæ externe, internæve laterales utriusque thalami sic sibi respondeant in situ & tensione, ut cum utræque eodem tempore moveantur ab objecto externo, non magis inde duplex sensatio sequatur, quam in Musica ex unisonis consonantibus duplex efficitur sonus. Quæ res, inquit, Gassendo tam difficilis visa est, ut desperaret penitus de ejus solutione, nisi statueret distinctam visionem ab unico tantum oculo, eodem tempore præstari; quod experientiæ manifesto refragatur. Nam certo certius constat, objectum ab utroque oculo eodem tempore sentiri: & consensus nervorum motoriorum, qui uniuntur in origine sua, (& per consequens etiam musculorum ad quos illi nervi pertinent) efficit, ut alterutrum oculum versus aliquod objectum, vel aliquam cœli partem convertere nequeamus, quin alter ejus cursum ac directionem sequatur. &c. Contra quam Auctoris positionem qui vulgo nodi connecti solent accurate porro ab eodem solvuntur, unde modus visionis planus certusque efficitur.

§. XL.

Glandulæ &
Vasa lymphatica
Oculi sunt
appendices.

Appendices Oculi sunt Glandulæ & Vasa lymphatica. Notum est quod in utraque parte oculi laterali glandula recumbat, altera in angulo interno sita, ab Anatomicis Lacrymalis, at improprie dicta; altera, vulgo *innominata*, sed quæ *lacrymalis* proprie vocari meretur, in anguloque externo reconditur. Ab hac posteriori vasa octo lymphatica orta in tunicam adnatam desinunt, ibidemque lympham perpetuo deponunt, quam cum a corticis aurantii pressi, cepæ incisæ, aut aliorum corporum (quæ sale volatili abundant) effluviis irritantur, exonerant statim, lacrymasque effundunt: (Vide hunc processum prolixius descriptum in modo adducti Guilielmi Briggs *Ophthalmographia* Cap.

Jo. Jac. Harderi
Glandula nova
lacrymalis in

VI. p. 109. seq.) Præter quas duas glandulas, Joh. Jacob. Harderus, Prof. Basileensis Anno 1693. *Novam Glandulam Lacrymalem*

in

in Cervis & Damis invenit, publicisque literis consignavit, quæ ^{cervis & damis} ~~in Actis Erudit. Lipsiens. Anno 1694. p. 49. seq.~~ ^{inventa.} exhibentur, atque ita concluduntur: Glandulam in dictis animalibus a me inventam, *novam & peculiarem* esse, vel hinc quoque elucescit, quod de illa Auctores taceant, quodque in aliis animantibus, quantum quidem scire datum est, non reperiatur, imo neque cum *glandula innominata*, neque cum *lacrymali vulgari*, quarum utraque cervi ac damæ gaudent, commercium habeat, sed in inferiori orbitæ parte sita, atque copiosa vasorum serie instructa, per ductum excretorium proprium, quam secrevit lympham, eructet, & quidem eo copiosius, quo dictas binas glandulas magnitudine multum superat &c. Hæc Harderus. Visus quidem fertur antea super utrumque oculum Cervi lapis rotundus, quem ex lymphâ, quam oculos circumstantes glandulæ emittere solent, ortum traxisse nonnulli opinantur; verum *in Ephemerid. Nat. Curios. German. Decur. II. Ann. IX. Observat. XV.* refutatur hæc sententia, fabulisque annumeratur. Non tamen circa oculos solum, sed per universum animalium corpus varie distributa occurrunt vasa, quæ non sanguinem, ut cætera ejusmodi, sed limpidum liquorem servant, quem Cl. Bartholino *Lympham*, vasaque ipsa *Lymphatica* appellare placuit, de quorum inventione *in Anatomia p.m. 621.* a Th. Bartholino inventa Vasa Lymphatica, „ita differit: Vasa hæc succum a sanguine & chylo diversum vehunt, nempe aquam, seu lympham, *quorum inventio nobis post* „tot in arte Anatomica consumpta tempora, naturæ faventis „munere *relicta fuit.* Pro qua felicitate DEO naturæ auctori „vota nuncupavimus. Ea primum XV. Dec. 1651. mihi circa „hepar, & IX. Jan. 1652. mox clarius XXVIII. Febr. 1652. etiam in „axillaribus apparuerunt Hafniæ, & inde sæpius repetita sectione „in animalibus cum *Michaele Lysero*, passim in corpore observa- „ta, a nemine antea monstrata vel descripta; demum 1654. anni „initio, in phthisico homine eorum veritas mihi cum *Henr. a Moinichen* explorata. *Plenam Vasorum novorum Historiam* „*variis Scriptis orbi propalavi*, Defensionibus contra dissidentes

Bartholinicum
Bilſio, ejusque
ſectatoribus,
ſuper hac re
contentio.

An Veteribus
etiam cognita
fuerint Lym-
phatica hæc
Vaſa?

Casp. Bartho-
lini de Ductu
Salivali hæte-
nus non de-
ſcripto obſer-
vatio.

Ductus VVar-
thoniani ac
Stenoniani.

„vindicavi, & ſpicilegiis exauxi. Eadem mihi aſſeruit in duplici
„Apologia Martinus Bogdanus. Circa eadem tempora in Sue-
„cia ſimiles Aquoſos ductus detexit, & poſtea deſcripſit Olaus
„Rudbeck. In Anglia de Jolivio quoque ſuo gloriantur amici.
„Quin nobis cum aliis hinc inde viſa ſint, negare nolim: ſed no-
„bis, qui primi in arenam deſcendimus, nullus mortalium viam mon-
ſtravit. Præter allegatos Auctores Bilſius quoque in Belgio in-
ventionis laudem ſibi vendicat, cum quo, ejusque ſectatoribus,
laudato Bartholino magna orta contentio: quam in rem in Ni-
colai Stenonis *Observationibus Anatomicis*, ubi novum Bilſii de
Lymphæ motu & uſu commentum examinatur & rejicitur, in
Celeb. Schelhammeri *Epistolica Diſſertatione* (quæ legitur in
Bibliothecæ Anatomicæ Tom. II. Parte IV. p. 717. ſeq.) *de Lym-
pha ortu, & Lymphaticorum Vaſorum cauſis*, nec non in Georgii
Segeri *Diſſertat. de Lympha Bartholina* plura videri poſſunt. An
vero Veteribus etiam cognita fuerint Lymphatica hæc vaſa, Th.
ab Almelov. *Invent. Nov-Antiqu. §. XXIII. pag. 195.* Jacob. Spon.
Aphor. Nov. Sect. I. Physiolog. p. 47. & 48. Fr. de le Boe Sylvius
Diſſ. Med. VIII. de Vaſis Lymphat. p. 35. Joh. Theod. Schenck
Synops. Inſtit. Med. Diſſ. Sect. II. Artic. VI. p. 137. alique ſedulo
inquirunt, qui Hippocratem jam & Galenum habuiſſe qualem-
cunque eorum notitiam probare nituntur.

§. XLI.

Inter ductus vehentes lympham, *Salivales* etiam numerandi
ſunt, quorum *Novos* aliquot, hic non omittendos, Anatomici
pariter inveſtigarunt haud ita pridem, oculisque accurate ſubje-
cerunt. Patet id ex Caſpari Bartholini Thom. Fil. *Observatione
de Ductu Salivali hætenus non deſcripto*, quæ Hafniæ Anno 1684.
in 4to prodiit, huncque partum eſſe diſtinctiſſimum tam ratione
principii quam termini a ductibus *Warthonianis* ac *Stenonianis*
evincit. Quantum ad tempus, quo prima vice hæc vaſa Saliva-
lia ipſi innotuerunt, nominat diem 13. Martii Anni 1682, ubi in-
quiſiturus in *Warthonianos ductus Salivales* vitulini capitis, cum
illorum

illorum felicioris præparationis causa, per ostiolum in papillula sublinguali conspicuum, stylum immittere vellet, errore non injucundo se penetrasse in novum ductum refert. Cujus rei Olaum Borrichium, & Oligerum Jacobæum testes vocat, quos spectatores, judicesque hujus inventi fecit. Post quod tempus curiose etiam in aliis animalibus indagatos & repertos esse eosdem ductus asserit, in ove nimirum, urso, lynce, tandemque leæna; & quoniam elegantissimos in ultimo nominata bestia illos vidit, ari incisos Observationi huic attexuit. An ab alio antehac præsentibus Salivales fuerint descripti, ignorare se dicit: Warthoni tamen verba *Capitis XXI. Adenographia* eos non innuere, nec e Veterum monumentis quicquam pro ipsis faciens adduci posse probat, adeoque sibi soli inventionis laudem vendicat. Vide *Acta Erudit. Lipsiens. Anno 1685. p. 30.* ubi hæc observatio recensetur, addita & explicata figura ex anatome Leænæ. Verum Antonius Nuck *Sialographia Cap. I. p. 10. seq.* memorat, quod Ductus illi Salivales a Bartholino descripti ad Cl. Augustum Quirinum Rivinum a multis referantur, declarante id *Dissertationis Medicæ de Dyspepsia* sub laudati Rivini præsidio Anno 1679. Lipsiæ habitæ *Corollario primo*, quod ita conceptum: *Ductus Salivales, quos in capite vitulino præterita hieme aliquoties demonstravit Dn. Præses, merentur illis annumerari, quos Warthonus & Steno annotarunt. Oriuntur autem ex anterioribus glandulis sublingualibus, in quarum substantia radices agunt, perguntque supra Warthonianos immediate, (ita ut his caute separatis conspiciantur ilico) donec una cum illis egrediantur ex iisdem pupillis. Diversa tamen sunt ostiola, in quorum interiora si stylus aut flatus immittatur, ad glandulas majores sublinguales per ductus Warthoni penetrat; his vero a latere alii adstant pori, qui stylum & flatum in glandulas minores sublinguales deducunt, adeoque nullo modo hi ductus cum illis communicant, sed omnino singulares sunt.* Quicquid tamen est, subjungit mox Nuckius, ego aliorum litem non facio meam; forte Cl. Bartholinus ductum suum invenit, licet nihil quicquam, quod nobis

Bartholinianus
Ductus Salivales
ad Augustum
Quirinum Ri-
vinum a mul-
tis relati.

Nuckii Ductus
Salivalis no-
vus.

Inventi occa-
sio.

nobis etiam sæpe contigit, de Cl. Rivino audiverit. Idemque Cl. Nuckius huic *Bartholiniano*, aut si mavis, *Rivini* ductui novum adhuc adjicit, a nemine, quod sciat, observatum, quem peculiari ac satis manifesto ostio humorem suum in os eructare experientia se didicisse scribit, ac sequenti occasione detectum refert: Cum, inquit, ante tres circiter annos ductus Salivales tam superiores quam inferiores, ductus item Lacrymales & vas excretorium naribus proprium examini meo subjicerem, tum temporis in subjecto, quod præ manibus habebam, canino, Stenonianos Ductus examinandi causa potissimum intentus: ecce præ expectationem, aliud ostiolum, non nisi ad distantiam duarum vel trium linearum mathematicarum a Stenoniano dissitum, in altero se prodit latere, stylum immissum non nisi in ipso principio admittens; incertus itaque viam ulteriorem varie exploro, modo sursum, modo deorsum, mox iterum antrosum & retrorsum, tandem recta quasi linea oblique sursum tendere, stylumque ad latitudinem pollicis admittere observavi. Rei novitatem tamen non admirabar, & naturam, sit venia verbo, (qua in variis ludere solet) ludentem considero, minime cogitans, quod in opposito latere simile conspiciendum foret ostiolum, in quod, uti in priori, ubi stylum immitto, ad eandem etiam distantiam subsistit stylus: interim occupationes alia, alio me vocabant; quapropter in inquisitione horum tum temporis ulterius non insudavi; verum in proxime subsequenti subjecto canino attentiore mente illa examini subjicienda æquum duxi. In cane itaque majori, primo statim intuitu, ductus hujus ostiolum in uno & altero latere se prodit, haud absimili modo, ut in priori subjecto, stylum tamen paulo altius, quam quidem in priori (canis enim erat major) admittebat; postmodum in aliis subjectis caninis horum ostiolorum ductuumque inventio adeo facilis fuit, ut primo statim intuitu illa apparuerint; ideoque necesse non habeo pluribus subjectis illud confirmare, nec etiam opus fuisse putabam oculatos adduxisse testes, cum ipsa autopsia cuique curioso manifestum esse possit: nec etiam primo inventionis tempore aliis communicavi; quod, uti sæpius jam vidi-

mus,

mus, aliorum plumis superbire plurimi soleant. Quibus præmissis Glandulæ novæ magnitudinem, figuram atque vasa secundum omnes circumstantias describit, caputque *de Ductu Salivali novo* ita obsignat: *An Anatomicorum ullus Novi hujus Ductus fecerit mentionem, fateor me ignorare; hoc tamen scio, nihil de eo, tum apud majoris nominis Veteres, tum apud Neotericos exstare, quamvis hi atque illi sæpius dicant, se non dubitare, quin præter inventos jam Ductus alii adhuc restent aliis indagandi; ceterum certi nihil de iis proponentes.* Nostro hoc igitur invento numerum ductuum Salivalium adaugendum judicamus Pari Quarto; quod, ad differentiam Ductus Stenoniani, sive Salivalis Superioris, vocabimus Ductum Salivalem Superiorem Alterum; non quod usum ipsi adscribamus a reliquis diversum, quin una cum illis destinatum putamus ad viam parandam, qua perpetuo humor salivalis in glandulis separatus, os versus amandari possit, ut eo humectetur, esculentis admisceatur, gustum promoveat, ciborum comminutionem adjuvet, & quando necessitas requirit, copiosior per has vias saliva quantitas excernatur, uti in salivationibus sponte obvenientibus, aliisque arte excitatis aliquando ex usu esse potest. Ne prætermittamus in extremo, quæ de Fonte Salivali novo, hætenus non descripto Nuckius porro tradit, quem *Sialographiæ cap. ult.* prima vice exposuit, adumbravitque: Suntne vero ductus salivales nostri demum Seculi inventum, quod fugerit plane conspectum Antiquorum? Minime. Contrarium enim ex Galeno liquet *de Usu Partium Lib. X. Cap. XI.* de Glandulis ita scribente: *Quæ meatibus non obscuris humidum in oculos effundunt, similiter ac glandula, quæ lingua radici adjuncta, Salivam in os derivant.* Quo clarius adhuc *Lib. III. Fen. VI. Cap. I.* Avicenna loquitur: *Et sub lingua sunt duo orificia, quæ ambo ingreditur stylus, & sunt fontes saliva, & isti duo fontes nominantur duo effusoria saliva, conservantes rorem linguae.* Eodem modo rem exprimente Alfaharavio: *Et sub lingua sunt duo orificia, ex quibus procedit saliva.* Nec non Oribasio: *Ora- vatorum, quæ salivam excipientia dicuntur, invenies, in quæ descen-*

Ductus Novæ
descriptio &
appellatio.

Ejusdem Nuckii Fons Salivalis novus.

Ductus Salivales Veteribus quoque cogniti.

Galeno.

Avicennæ.

Alfaharavio.
& Oribasio.

Salivationis
primus Inven-
tor Jacobus
Carpus, Bono-
nienfis.

dere stylus posset. Quæ perpendens modo memoratus Nuckius, non denegat rei ipsius notitiam Veteribus, sed circa structuram, aut usum, situmve, graviter eos errasse pronunciat. Cæterum, cujus mihi memoriam saliva inducit, *Salivationis* primus Inventor Jacobus Carpus, Bononiensis, sub initium Seculi XVI. Professor Chirurgiæ Ticinensis, omnium sermone celebratur, qui teste Gabriele Fallopio *de Morbo Gallico Cap. LXXVI. pag. 42.* cum solus calleret secretam hanc Medicinam, solo isto quæstu ita opulentus creditus est, ut testatus fuerit numeratam pecuniam 40000 Scutatorum, præter argenteam materiam, quæ omnia Duci Ferrar. reliquit.

§. XLII.

Jo. Georg. Vir-
fungus, Ductus
Pancreatici In-
ventor.

Si de *Ductu Pancreatico*, qui a Virfungo, Bavaro, Viro de studio Anatomico optime merito, tanquam Inventore *Virfungianus* vocari solet, dicendum etiam aliquid, Thomas Bartholinus audiendus hic est, quo præsentem, dicto autem Virfungo manum admovente, Patavii ille primum detectus. Verba Bartholini *Anatomes Cap. XIII. p. m. 113.* ita habent: *Ductus Pancreaticus a nullo hætenus descriptus, primo Patavii, nobis præsentibus, A. 1642. initio Martii mensis, Joh. Georgio Virfungo, Anatomico plane diligenti, sed cruento fato extincto, apparuit.* Est scilicet ille ab invidis sclopeto interemptus, quo de Auctore Th. J. ab Almeloveen pluribus videatur; de ipso vero *Succo Pancreatico* Regneri de Graaf Tractatus, in Bibliothecæ Anatomicæ Tomum I. p. 177. seq. relatus, nec non Jani Leonici, Veronensis, *Metamorphosis Æsculapii & Apollinis Pancreatici.* Quod si porro, memores instituti, ad *Vasa Chylifera* etiam progrediamur, communis est relatio, Casparum Asellium, Cremonensem, Ticinensem Anatomicum, ea primum Anno 1622. clare & aperte ostendisse. Is enim, inquiunt, mesenterium venis chylum ab intestinis haurientibus respersum primus advertit, venasque istas ad pancreas usque, seu glandulam in mesenterii centro locatam feliciter persecutus est; at cum ipsas ad hepar sanguificationis officinam, veteri

Vasa Chylife-
ra Asellii.

veteri occæcatus præjudicio deducere inde tentaret, a regia via aberravit, adeo ut *primi* duntaxat generis *Lactæas*, sequentibus Anatomicis ita dictas, retexerit. Quem triginta post annis Joh. Pecquetus, Diepæus Medicus, secutus, ejus inventionem supplevit & perfecit, dum *vasa Lactea secundaria* a pancreate ad novam quandam chyli cisternam, & per ductum thoracicum ad axillarem venam, corque adeo ipsum ferri demonstravit. Bartholinus denique Pecqueti vestigiis insistens, non in brutis tantum, sed in homine ipso, quod illi concessum non fuerat, eadem declaravit, hoc uno duntaxat ab ipso diversus, quod receptaculo seu vesicæ chyli glandulas lumbares substituat. Videatur, quæ hæc fusius proponit, aliquoties allegata Bibliotheca Anatomica Tom. II. Part. IV. p. 635. seq. *Cassparis Asellii, Joannis Pecqueti & Thomæ Bartholini de Vasis Chyliferis tractatus* lectori exhibens. Quod tamen, generaliter loquendo, vasa lactea Veteribus quoque fuerint cognita, laudatus Th. J. ab Almeloveen *Invent. Nov. Antiqu. §. XXIII. p. 284. seq.* prolixè ostendit: quodque in specie ad Pecquetum attinet, ante hunc Bartholomæum Eustachium, Medicum & Anatomicum Romanum, observasse *Ductum Thoracicum*, citante eodem Almelovenio, Janus Leonicensis memorat. Atque hæc sunt inventa illa, quæ in hoc Capite fuere adducenda; quod arduum argumentum si ex dignitate, ac ita, uti par erat, non pertractatum judicaverit Lector *id est*, ignoscet, ut opinor mihi, qui Æsculapii filius non sum, & artis Medicinalis tyrocinia non posui. Quam antequam deseram, *de Desideratis* tria adhuc verba faciam, suppeditante occasionem Georgio Hieronymo Velschio, qui *Somnio Vindiciani* Augustæ Vindel. Anno 1676. in 4to edito, præmissa admonitione, sequentia adjecit. Admonitio primum ita habet:

Pecqueti

& Bartholini.

Vasa Lactea
Veteribus quoque cognita.

Ductus Thoracicus ante Pecquetum a Bartholom. Eustachio observatus.

Desiderata Medicin. a Georg. Hieron. Velschio in Somnio Vindiciani adducta.

ÆSCULAPIUS

Universis Medicinam Professis

ἐν ἀρχῇ

Postquam deperditis nostris omnibus, & qui a nobis proxime

Ppp 2

vixe-

vixerunt, Asclepiadarum Commentariis, multa Medicinæ necessaria decesserunt, *hunc Indicem confici & distribui jussi*, ut quisque de revocandis, investigandis, restituendis, emendandis, excolendis, addendisque Desideratis cogitare possit. Quod omnes jubeo quamprimum faciatis. Valete.

- I. Jatrographia seu Index universalis MSS. Med.
- II. Critica Medicinalis, revisio Auctorum vet. Græc. & Latin. ad fidem MSS.
- III. Inedita Arabum & Orientalium.
- IV. Deperdita Medicinæ restituenda.
- V. Lexicon Polyglotton Med. Theor. Practicum.
- VI. Vitilignes Scriptorum Med. expurgatæ.
- VII. Chronologia Med. universalis.
- VIII. Historia Medicorum Græc. Lat. & Orient.
- IX. Favissæ Medicinæ s. Fragmenta vett. Med.
- X. Conciliator Med. omnium controversiarum universalis.
- XI. Epochæ Medicinales s. hypotheses nondum adfertæ.
- XII. Apotelesma Physicum, ad usum Medicinæ.
- XIII. Meteorologia Vett. & rec. in Systema redact. ad usum Med.
- XIV. Chorographia Medicinalis.
- XV. Astronomia & Astrologia Med.
- XVI. Historia Zoophytorum.
- XVII. Historia Animalium Aldrovandina contractior & Ionstoniana auctior.
- XVIII. Historia Plantarum exoticarum, Orientalium, Africanarum & Americanarum.
- XIX. Theatrum plantarium Universale, Bauhiniano auctius & accuratius.
- XX. Historia particularis plantarum Sinensium.
- XXI. Apotelesma Anatomicum Theoretico-Practicum.
- XXII. Zootomiæ Systema.
- XXIII. Phytotomia nova.

XXIV.

- XXIV. Anthographia seria, ludicræ opposita.
 XXV. Ostracographia absoluta.
 XXVI. Idea Pinacothecæ Physico-Medicæ.
 XXVII. Phytemphyta f. historia viscorum.
 XXVIII. Semiotice ad nova experimenta reducta.
 XXIX. Oryctopinax Universalis.
 XXX. Systema Metallurgiæ.
 XXXI. Clinice in artis formam reducta.
 XXXII. Nosologia plantarum & animalium ad diætetice.
 XXXIII. Endyematice Medicinalis.
 XXXIV. Taricheutice Medicinalis.
 XXXV. Myreplice vett. & rec.
 XXXVI. Cosmetice vett. & rec.
 XXXVII. Coronaria vett.
 XXXVIII. Phyteutice erudita.
 XXXIX. Georgice scientiis adfinibus exculpta.
 XL. Pemmatologia vett. & rec.
 XLI. Zytheplice & Oenoptice vett. & rec.
 XLII. Magirice & Opfartytice Med.
 XLIII. Catoptrice Medicinalis & Astronomica.
 XLIV. Gymnastice vett. & rec.
 XLV. Baphice Medicinalis.
 XLVI. Cteniatrice in artis formam reducta.
 XLVII. Spaniopinax experimentorum universalis.
 XLVIII. Medicina Sinensium.
 XLIX. Systema perfectum materiæ Medicæ.
 L. Nosorrhopia accurata.
 LI. Historia Chemiæ ad scientiã & usum, & acta laboratoriorum.
 LII. Apotelesma Chirurgiæ vett. & rec.
 LIII. Uroscopia Critica, ab ineptiis liberata.
 LIV. Stathmognoftice vett. & rec. universalis omnium gentium.
 LV. Apotelesma Pharmaceuticum.
 LVI. Thermographia Universalis.

- LVII. Diaria Nosocomica Poliatrorum.
 LVIII. Epidemia variorum locorum.
 LIX. Empirica nova, qua formam & qua historias.
 LX. Euthanasia Medicinalis.
 LXI. Hyperemeria Medica.
 LXII. Euzoice Medicinalis, Hygeiæ socia.
 LXIII. Aniatospudasmus de curatione incurabilium.
 LXIV. Mechanice & Organice Medicinalis.
 LXV. Therapeuticum Universale.
 LXVI. Sympecticum & Dialyticum universale.
 LXVII. Historia petrificationis accurata.
 LXVIII. Pandectæ Med. vett. & rec. Theor. Pract.
 LXIX. Apodemica Politico-Medica.
 LXX. Dynamidia plantarum præterita & inaudita.

§. XLIII.

Georgii Bagli-
 vi de Praxi Me-
 dica ad priscā
 observandi
 rationem re-
 vocanda, Li-
 ber.

Impedimenta,
 quæ Medico-
 rum in obser-
 vando dili-
 gentiam huc-
 usque retarda-
 runt.

Georgius Baglivus, Doctor Medicus, & in Romano Archi-
 lyceo Anatomes Professor, publicavit Anno 1696. *de Praxi Me-
 dica ad priscam observandi rationem revocanda* librum, in quo
 varia curiosa, hucque pertinentia occurrunt. Inter alia sub ini-
 tium statim *de Impedimentis*, quæ Medicorum in observando di-
 ligentiam hucusque retardarunt, aliquot capitibus differit, quo-
 rum præcipua ipsi sunt. I. Derisio veterum Medicorum, a qui-
 bus tamen prima præstantissimæ artis fundamenta jacta sunt, ma-
 gnisque accessionibus vera praxis locupletata, licet nonnulli Ga-
 lenicorum in theorias non constantes, nec satis certas, nimium
 propensi fuerint. II. Falsa Medicorum idola, seu opiniones fal-
 so præconceptæ, quo pertinent rejectio Purgantium, Vesican-
 tium, & reliquorum Galenicæ praxeos remediorum; hypothe-
 ses universales ex paucis experimentis derivatæ; jactatio Dialecti-
 ces, Critices, aliarumque scientiarum, ex quibus parum com-
 modi ad praxin medicam redundat; inanis gloriæ desiderium;
 accusatio fictæ cujusdam in morbis malignitatis, & id genus alia.

III.

III. Falsum genus analogiarum, quo incauti utuntur ad ipsam praxin dirigendam, v. g. cum ad sanguinis missionem in febribus ardentibus dissuadendam arguunt, sicuti aqua in lebete ebulliens refrigerari non potest per imminutionem aquæ, sed potius per subtractionem ignis suppositi, ita ebullientis in febribus sanguinis evacuationem per phlebotomiam non posse calorem minuire; cum tamen ignis noster febrilis sanguini immixtus & alte immersus sit, non vero suppositus venis, sanguinisque portione subtracta ipse quoque minuatur. IV. Præpostera librorum lectio, dum alii tumultuarie legunt, alii contradicendi studio, alii obli- ti suæ libertatis opinionibus Auctorum, tanquam Sirenum sco- pulis adhærescunt, alii denique librorum lectioni fere immori- untur, neglecta observandi industria. V. Sinistra librorum in- terpretatio, quæ plerumque fit ab illis, qui has sibi partes sumunt nulla instructi experientia, aut quos tenet scribendi & efficiendi systemata cacoëthes. VI. Intermissum studium de morbis a- phoristice tractandi, more Hippocratis & scholæ Coæ; cum o- mnis fere opera Recentiorum in eo ponatur, ut Medicinam con- cludant methodis, & quibusdam ingenii commentationibus mere abstractis digerant atque exornent. &c. Quibus præmis- sis *in Morborum hypothesebus recte constituendis* versatur, Astro- nomorum inculcans solertiam, qui ex observatis motibus corpo- rum cœlestium, non autem ingenio proprio, hypotheses con- dunt, quæ aliquando plane inter se pugnant, & nihilo secius in prædicendis Eclipsibus probe consentiunt. Ita in re medica etiam, licet illa hypothesis, quæ principiis mechanicis superstruitur, præstantissima jure meritoque censenda sit, nullum tamen dam- num allaturam hypotheseon varietatem existimat, dummodo singulæ nitantur stabilibus & continuatis morborum observatio- nibus; sed futurum ut singularum ope æque feliciter morbi debel- lentur. Dehinc *Historiam morborum ab animi curis provenientes* desiderat, in qua scilicet explicetur, qui potissimum morbi a quovis animi motu oriantur, quæ habeant symptomata, quo- modo

Morborum
hypotheses
quomodo re-
cte constitu-
endæ?

Historia mor-
borum ab ani-
mi curis pro-
venientium,
refertur inter
Desiderata.

Quomodo instituenda & promovenda Historia morborum?

Difficultati operis quomodo succurri possit?

modo augeantur, & quomodo declinent, quamdiu durent, aut in cuius speciei morbum mutari soleant, quibus remediis leniantur, quibus exacerbentur, quæ medendi methodus singulis directe opportuna & stabilis detecta sit? &c. Ad extremum dat quoque consilium, *quomodo instituenda & promovenda Historia morborum*, ab eaque derivandi Aphorismi curativi? Quod ejus desiderium eo potissimum tendit, ut infinitæ particulares acquirantur cujusvis morbi Observationes, eæque describantur stylo rudi & incompto, iisdemque loquendi formulis, quibus ægrotautes suas exprimunt affectiones, annotenturque minima non solum accidentia de die in diem in morbo apparentia, eorumque vehementia, progressus & exitus in melius vel deterius, verum etiam minimæ circumstantiæ temporis & loci, in quo fiunt observationes, constitutionis anni, causarum antecedentium & præsentium, methodi & remediorum; verbo, omnium quæ morbum antecedunt, comitantur & consequuntur, quamvis vilia & inutilia videantur; ita ut nihil observator addat de suo; quod illi vel subtilis disputandi ratio, vel inanis eruditionis species possit suppeditare. Hisque adeo legibus comparatam *Particularium Historiam* juste separandam, ordinandam, & digerendam docet, factaque severa Particularium consideratione, præcepta generalia constituenda esse, sed necessariis circumstantiis prudenter limitata. Cum autem hoc opus ob ingentes labores multamque meditationem, quam sibi vendicat, non unius aut paucorum hominum, sed integri coetus doctorum & in praxi exercitatorum virorum sit negotium, necessarium putat Auctor, ut Principes in urbibus suis, præsertim celebrioribus, & in quibus ingentia extant Xenodochia, Medicorum Collegia praxeos per observationes promovendæ gratia instituant. Quæ in duas commode classes possint distingui, quarum altera legendis libris, morborum frequenter occurrentium observationes, non paradoxas nec raras, sed fideliter traditas continentibus incumbat, ita ut unicuique clas-
sis hujus sodali unus duntaxat morbus tota sua

vita

vita tractandus committatur, qui investiget naturam morbi in genere, signa diagnostica & prognostica, monita & præcepta generalia, medendi methodos accuratiores, remedia selectiora ac ferme specifica, Symptomatum & morborum mutuas inter se transmutationes, diuturnitatem vel brevitatem eorundem, naturæ conatus, methodum & ordinem in expulsiōe materiæ morbosæ, & huius generis alia, singulaque in sua capita dispertiat.

Altera classis fit tota in exquirendis de novo notandisque morborum observationibus, ita ut singuli huius clasfis sodales in singulis morbis indagandis versentur, & I. omnia ad vivum delineent Symptomata, prout ab ægro referuntur: II. inquirent, & post longas inquisitiones determinent, quænam symptomata sint constantia, ac velut diagnostica perpetua morbi tractandi, eaque distinguant a fortuitis, communibus, aliisque pendentibus potius a diversa medendi methodo, & concursu causarum pœne infinito, quam ab ipsa natura: III. adnotent cum cura, quæ indoles, quæ vehementia, qui progressus & exitus symptomatum, quæ demum unius in aliud mutatio, singulis morbi temporibus appareat; quæ facies, quæ vehementia, qui progressus & exitus, quæ tandem mutatio in melius vel deterius in ipso morbo succedant, post cujuscunq; symptomatis adventum aut recessum; quæ symptomata recedant, quæ augeantur a quovis adhibito remedio, secundum methodum præscriptam, singulis morbi temporibus, quæque mutatio ipsius morbi remedia consequatur, quæ symptomata comitentur morbum usque ad finem, & qua vehementia quovis illo tempore; quæ contra illum brevi deserant, & quonam illius tempore, demum qui eventus observentur in morbo, dum illum relinquunt vel iterum regrediuntur: IV. horum omnium inquisitionem non solum ad centenos atque milenos ægrotantes perducant, non neglecta sectione cadaverum morbis extinctorum; ut de rei veritate certi omnino fiant, & axiomata generalia facile extruere possint; sed eodem quoque tempore cogitent de perficienda sigillatim Historia causarum,

Quomodo instituenda accurata observatio symptomatum?

D. VVald-
schmidi τῶν
Παθῶν γνω-
μονικῶν tra-
ctatio promif-
sa,

signorum diagnosticorum, indicationum solidarum, sive me-
thodi curativæ, remediorum specificorum, aliorumque ad ef-
sentiam morbi cognoscendam spectantium. &c. Vide de his
plura in ipso *Baglivi* tractatu, vel, si ejus non datur copia, in *Act.
Erud. Lips. Ann. MDCXCVIII. p. 33. seq.* ubi ille prolixè recenset.
Erat, uti vidimus inter Doctissimi Auctoris *Desiderata* non postre-
mum *Signorum Diagnosticorum perficienda Historia*; quam par-
tem relictam supra laudatus Dn. Wilhelmus Huldericus Waldo-
schmied/ utili labore explere instituit: cujus quidem viri memo-
riam cum charitate usurpo, gratusque profiteor, me officiosæ e-
jus amicitiae, & exquisitæ, qua instructus est, Bibliothecæ, mul-
tum in hoc Opere debere. Scripti vero huc pertinentis, quod
meditatur ille titulus hic erit: *Signorum inseparabilium, sive τῶν
Παθῶν γνωμονικῶν tractatio succincta*, qua ad cognoscendos & di-
stinguendos morbos, facilis novaque methodus aperitur.

§. XLIV.

De Vulgi er-
roribus in Me-
dicina scr. Ja-
cobus Primer-
osius, &

Laurentius
Joubertus,

Th. Brovvn
Pseudodoxia
Epidemica.

Quemadmodum in omni Scientia a vera ratione avii homi-
nes vagantur, ita in Medicina quoque opinionibus vulgi rapiun-
tur sæpe in errorem, nec vera cernunt. Observans id Jacobus
Primerosius, *de Vulgi Erroribus in Medicina* Libros IV. edidit,
quorum *Primus* circa Medicos, *Secundus* circa morbos quosdam,
Tertius circa victus rationem tam sanorum quam agrorum,
Quartus circa remediorum usum errores annotat, judicioque
expendit. Ante quem Laurentius Joubertus, Gallus, similem
laborem *de Vulgi Erroribus, Medicinæ Medicorumque dignitatem
deformantibus* aggressus est; Sed, judice Primerosio, opus im-
perfectum reliquit, nec illos admodum graves, parumque ad po-
pulum spectantes. Pertinet huc quoque Thomæ Brovvn *Pseu-
dodoxia Epidemica*, quæ Anno 1658. Anglica lingua prodiit, &
Anno 1680. in vernaculam nostram translata, hoc titulo insigni-
ta est: *Untersuchung derer Zethümer/ so bey dem gemeinen Mann/
und sonst hin und wieder im Schwange gehen*: latiore tamen
campum

campum Opus hoc aperit, errores in Physicis, Geographicis, Historicis, Artibus etiam nonnullis occurrentes, simul recensens.

Præter quos Auctores, si offensum titubatumque sit, indicantes, fuere etiam ex Recentioribus, qui Medicinam tradituri, ad

Veteres contulerunt animum; quo Davidis Græbneri, Uratislav. Phil. & Med. D. *Medicina Vetus Restituta*, sive: *Paragraphe*

Hippocratico-Galenica in Theodori Craanen Tractatum Physico-Medicum de Homine, ac Jacobi Sponii *Aphorismi Novi ex Hippocratis Operibus collecti*, & in suas quique classes digesti, notisque

illustrati, referri merentur; quorum ultimi laborem Michael Bernhardus Valentini, Prof. Giss. imitatus, Tractatum nuper edidit, inscriptum: *Medicina Nov-Antiqua*, h. e. Cursus Artis

Medicæ, e fontibus Hippocratis secundum Principia naturæ mechanica, mentemque Recentiorum erutus. Quo quidem opere id præstitum in Medicina, quod Joh. Dan. Horstius quondam

Physica sua Hippocratea intendit, in qua universam Philosophiam Naturalem e scriptis Hippocratis eruit, & habita methodi ac præceptorum physicorum ratione, Orbi erudito proposuit. Po-

stremo ad ipsam Originem & Progressum Medicinæ quod attinet, cum scripserint hoc de argumento varii Auctores; nolo

crambem eandem recoquere, sed ablego benevolum Lectorem inter alios ad B. Conringii *Introductionem in Artem Medicam*, in

cujus *Cap. III.* Ægyptiis primam medicæ Artis gloriam non negari posse defendit, a quibus ea ad Græcos post migravit. Quem

admodum vero omnium artium in progressu crevit subtilitas, ita (sunt verba Dempsteri in *Paralipom. ad Cap. XVII. Lib. II. Antiquit. Rem. Rosini*) Medicina quoque, quæ quondam pauca-

rum scientia herbarum fuit, quibus sisteretur fluens sanguis, vulnera coirent paulatim, in hanc deinde tam multiplicem varietatem pervenit. Modo, quod dolendum, non esset tantus hodie

optimæ artis abusus, a Gualtero Charletone, pro merito reprehensus qui Libro *de Scorbuto* hoc subjungit in Medica stros Epiphonema: Magnus est numerus eorum, qui scientiæ Orgiis nun-

quam

Qqq 2

quam

quam

Auctores Recentiores, qui Medicinam tradituri ad Veteres contulerunt animum.

Origo & progressus Medicinæ.

Ægyptiis prima Medicæ Artis debetur gloria.

Jatrices abusus.

„quam initiati, Sacris tamen operari non erubescunt, quique
 „neglecta morborum per causas cognitione & dignotione,
 „ἐμπειρίαν solam, (temere, dicam an impie) consecretantur, ut
 „Plinius verissime Lib. XXVI. Cap. I. *discunt periculis civium, ac*
 „*per experimenta impune mortes agunt.* Hodie scilicet, si un-
 „quam, *Receptariorum, Circumforaneorum, Veneficorum* omnia
 „plena.

„ Fingit se Medicum quisquis Idiota, profanus,
 „ Judæus, Monachus, Histrio, Rasor, Anus.

„ Fingunt se Medicos *Rizotomi, Seplasiarii*, sordidi *balneato-*
 „*res*, triobolares *phlebotomatores*, spurcidici *lenones*, indocti
 „*parochiarum sacrificuli*, *Chemista carboni perde*, audaculi
 „*edentatores*, impudentissimi *uromantes*, veteratores *fatidi-*
 „*ci*, libidinosa *Obstetrices*, & præ cæteris omnibus, perfida illa
 „ingratiissimaque impostorum gens *Pharmacopole*, qui sunt in
 „*Republica ægrorum perniciēs*, rei Medicæ calamitas, & Li-
 „bitinæ præsides &c. Sed missis istis ad inventa alia.

CAPUT VII.

DE

INVENTIS PHYSICO-MATHE- Matico-MECHANICIS.

§. I.

DE Inventis Physico-Mathematico-Mechanicis dum agere
 instituimus ignoscet L. B. si ob rerum hic occurrentium
 varietatem permutatum nonnunquam ordinem obser-
 vaverit. Non enim conscribimus secundum leges methodi Sy-
 stema aliquod, sed congerimus per lancem saturam hinc illincque
 ea, quæ ad præfixum scopum pertinent. Ac dignum quidem ad-
 mira-

miratione hoc præsens est seculum, quo ut ad fastigium enituntur omnia, ita disciplinæ mathematicæ inprimis caput extollunt, tanto ornatiores atque perfectiores, quanto pluribus ac nobilioribus adminiculis & instrumentis uti fruique nobis hodie concessum. Quemadmodum enim Veteres tanquam primi rerum investigatores nostris libris & subsidiis destituti propriis tantum ferebantur alis, ita postea levius reddiderunt onus acti labores & consignata monumenta, quæ consulere, mutare, in ususque convertere nobis integrum : ut proinde mirum non sit, si duplici, propriarum videlicet alienarumque alarum remigio subvecti, eo tandem pervenimus, quo pristina ætati haud patuit accessus. Sed pergendum ad Inventa. Ac primo quidem offert sese *Analysis speciosa*, quæ (sicut Veterum Algebra numerosa Zifris vulgo utitur) pro arbitrio assumit literas, aliosve characteres, quorum ope (ut de hac Analyfi in Medicina mentis, sive Tentamine genuinæ Logicæ Cl. de Tschirnhausen loquitur) talia solvuntur problemata, quæ cuiusvis humano ingenio indissolubilia primo intuitu videntur. Proposito enim problemate, res integra quasi jam inventa ob oculos ponitur, ut ita clare appareat, quanam res hic sibi invicem conjungantur? Harum naturæ seu definitiones vel jam notæ sunt, vel re ipsa exhibentur. Deinde unaquæque seorsum expenditur, & per diversam æquationem simplicissimis, quantum fieri potest, characteribus exprimitur. Tandem singula harum æquationum varie inter se tamdiu comparantur seu junguntur, donec unica inde oriatur æquatio, cui hæ naturæ, quæ ante diversis æquationibus exprimebantur, inclusa, hoc est omnes simul junctæ sint, & quæ proinde clare ostendit, quo pacto proposita questio sit solvenda? Quam singularem artem, quæ scientiarum omnium quasi clavis, optimaque discernendi verum a falso est methodus, invenisse Cartesium multi, sed falso arbitrantur. Tantum enim abest, ut hic primus statuendus sit auctor, ut superiori jam Seculo eam excoluerit Gallus ingeniosissimus, ac Mathematicorum sui temporis coryphæus Franciscus Vieta, edita *Continuatione Algebra Proportionalis*,

Disciplinæ Mathematicæ hoc Seculo extollunt caput.

Veteres propriis tantum ferebantur alis, nos & propriis & alienis subvehimur.

Analyseos speciosæ vis & effectus.

Cartesius non est primus ejus auctor.

Fr. Vieta superiori jam seculo eam excoluit.

lis, opere acutissimo. Quem Vietam adeo profunda fuisse meditatione ad Annum MDCIII, quo vivere ille desiit, Thuanus memorat, *ut saepius visus sit totum triduum continuum in cogitatione defixus ad mensam lucubratoriam sedere sine cibo & somno, nisi quem cubito innixus, nec se loco movens, ad refocillandam per intervalla naturam capiebat.* Interim tamen negari nequit perfectio-

Vicit in Analy-
lysi hac Carte-
sius Vietam.

Primi Algebrae
Scriptores.

rem reddidisse hanc Analysin Renatum des Cartes, qui ut huic studio potissimum sese tradidit, ita infensissimi quoque hostes ejus negare nequeunt, vicisse eum hac in parte popularem suam Vietam. Johannes Wallisius tradit in Tractatu *de Algebra* Anno 1685. Londini in fol. edito, quod primum librum hac de arte Fratrem Lucas Paciolum, seu de Burgo S. Sepulchri, ordinis Minorum, Venetiis Anno 1494. typis mandaverit, qui citet quendam Leonardum Pisanum, quem Vossius ad annum 1400. refert, & ex Blancano primum recentiorum de Algebra scripsisse arbitratur. Fratrem Lucam complures sunt sectati; in Germania Christophorus Rudolphus, Adam Rife, Michael Stifelius, Joh. Scheubelius; in Italia Scipio Ferreus, Tartalea, Antonius Maria Floridus, Cardanus, Ludovicus Ferrarius, Raphael Bombellus; in Gallia Jacobus Peletarius, Johannes Buteo, Stephanus a Rupe Lugdunensis, Petrus Ramus; in Anglia Richardus Wentworth, Robert Record, Robert Norman, Leonard Digges; in Lusitania Petrus Nonius. Quibus superveniens jam memoratus Franciscus Vieta circa finem superioris seculi, pro veteribus notis *Speciosam*, quam vacant, introduxit. Allegatque insuper idem Wallisius Thomam Harriotum, Anglum, ex cujus Algebra seu Analytica posthuma, Anno 1631. demum vulgata, descripsisse nonnulla Cartesium asserit, ejusdemque sententiae fuisse Dn. de Cavendish, qui Robervallio miranti, unde Cartesius hausisset notionem hanc ponendi æquationes nihilo æquales, (quod hujus Analyseos fundamentum) ostenso Harrioti libro nullam dubitationem reliquit, exclamante Robervallio: *il l'a veu, il l'a veu, vidit, vidit &c.* Sed plura de his apud ipsum Wallisium, quem

Cartesius de-
scripsit non-
nulla ex Har-
rioti Algebra.

in *Actis Erudit. Lipsiens. Ann. 1686. p. 283. seq.* excerptum legere potes.

§. II.

Inter inventa arithmetica numerandum quoque mirum illud calculandi compendium, quod Joannes Neperus, Scotus, Baro Merchistonii circa seculi præsentis initium publici usus fecit, edito *de Rhabdologia*, five de numeratione per virgulas libro. Ad cujus imitationem Generosus Henricus a Qualen, Eques Hol-
 satus, ante annos XXXIII. similes Bacillos Sexagenales adornari curavit, de quibus aliisque hujus Viri organis mathematicis, Bibliothecæ nostræ Academicæ liberaliter donatis Dn. D. Samuel Reyherus in peculiari Dissertatione *de Logistica Sexagenaria per bacillos exercenda* copiose differuit. Annotarunt vero aliqui, quod Sexagesimalis hæc Arithmetica jam olim a Ptolemæo introducta, de qua exstat & Barlaami Monachi tractatus Græcus, sub *Logistica* titulo. Notum præterea memoratum Neperum excogitasse etiam ingeniosissime numeros quosdam artificiales, quos *Logarithmos* appellavit, & in Tabulas redactos opposuit numeris Sinuum in Canone Mathematico, quorum subsidio per solam additionem ac subtractionem invenitur quartus proportionalis, datis tribus quibuscunque in dicto Canone repertis: quem ipsum eximii Mathematici Benjamin Ursinus, Henricus Briggsius, Adrianus Vlaccus, Bonaventura Cavalerius, Joannes Keplerus, & alii postea magis excoluerunt, & partim auxerunt, partim etiam aliter disposuerunt. Porro Joh. Hartmannus Beyerus, Reipublicæ Francofurtensis Medicus, invenit primus *Logisticam Decimalem*, quam Anno 1619. publicavit, succurritque adeo difficultati, quæ comitatur computationem Sexagenariam, particulas sexagesimales transmutando in decimales, & operatione peracta, decimales productas convertendo iterum in sexagenales. Quibus demum, si de lapide illo offendiculi *Circuli Quadratura* subjungendum etiam aliquid, promisit eam, edito Anno 1677. singulari libello Chiliarchus quidam Rimbrandus de la Costa exhibere planam,

Mirum calculandi compendium Joannis Neperi.

Henrici a Qualen Bacilli Sexagenales.

Arithmetica Sexagesimalis jam olim a Ptolemæo introducta. Neperi Logarithmi.

Canon Neperi ab aliis auctus, aliterq; dispositus.

Joh. Hartmannus Beyerus invenit primus Logisticam Decimalem.

Circuli Quadratura.

De ea egerunt Rimbrandus de la Costa.

Ludolphus a
Ceulen.
De quadrato
in circulum
reducendo va-
riorum confi-
lia.

planam, omnibusque numeris absolutam; sed dimittit ille iusto citius lectorem sciendi avidum, annexo brevi de hac materia eloquio, postquam potissimas Scripti sui partes in celebranda Antionetta, diva sua virgine, quam matrem vocat fidelium, contrivit. Eundem laborem Ludolphus a Ceulen, Hildesheimensis in *Tra-ctat. de Circulo & Adscriptis* suscepit, præter quem de quadrato reducendo in circulum alii quoque, sed diversis rationibus consilia iniverunt. Longomontanus enim ex Lunulis demonstratam Cyclometriam emisit, Crugerus autem ex sententia Raimari Tetragonismum Circuli per Lineas producere annisus est. Johan. Marcus Marci in lib. *de Proportionibus motus* demonstrare idem ex Motu voluit, quod ipsum Joh. Pellius per Numeros tentavit. At Veterum plurimi sentientes cum Aristotele: *Multa quidem esse scibilia vel scire posse, quæ tamen scita nondum sint, eo quod via, ac quod modus eorum ignoretur*, retulerunt huc quoque illam Quadraturæ Circuli scientiam, quibus & nostri ævi Mathematici non pauci assentiuntur, existimantes mensuras, quæ ut quadretur Circulus, adduci solent, partim heterogeneous esse, ut numerus & motus, partim inadæquatas, ut lunulæ; vel adhiberi saltem argumentationes sophisticas, v. g. Circulo dari majus quadratum, quod circumscribitur, & minus, quod ei inscribitur, E. dari quadratum circulo æquale: quo de Jacob. Christmannus in erudito *Scripto de Quadratura Circuli* omnino consulendus. Eam vero jam olim, & omnium quidem primus Archimedes quæsit, qui quid hac in re præstiterit ex Gothofredo Guilielmo Leibnitio *de vera proportionibus Circuli ad Quadratum circumscriptum in numeris rationalibus* cognoscere licet. Primus, inquit ille, Archimedes, quantum constat, invenit quæ sit ratio inter conum, sphaeram & cylindrum ejusdem altitudinis & basis, nempe qualis est numerorum 1. 2. 3. ita ut cylinder sit triplus coni, & sesquialter sphaeræ; unde sphaeram & cylindrum etiam sepulchro suo insculpi jussit. Idem invenit *Quadraturam Parabole*. Sed *Circulus* nondum hætenus cogi potuit sub hujusmodi leges, quam-

Quadraturam
Circuli primus
quæsit Ar-
chimedes.

Verum hujusmodi appropinquationes, etsi in Geometria pra-
tica utiles, nihil tamen exhibent, quod menti veritatis avidæ
satisfaciat, nisi progressio talium numerorum in infinitum
continuandorum reperiatur. Multi quidem perfectum Te-
tragonismum professi sunt, ut Cardinalis Cusanus, Orontius,
Finæus, Josephus Scaliger, Thomas Gephyrander, Thomas
Hobbes, sed omnino falso; calculis enim Archimedis, vel ho-
die Ludolphi refelluntur. &c. Cum itaque Circuli exactum
valorem uno aliquo numero non posse exhiberi hoc nostro ævo
perspicaciores animadverterent, per seriem infinitorum nume-
rorum exprimere eum annisi sunt, talemque Celeb. Leibnitius
vulgavit. Quodque hic præstitit in quadrando Circulo, idem
tentatum quoque ante aliquot annos in scripto cui Titulus: *Vera
Constructio Geometrica Problematum solidorum & hypersolidorum,
per rectas lineas & circulos*, circa reliqua Problemata, dum quod
circini, normæque ope una aliqua constructione accurate conse-
qui vulgo non licuit, hoc per seriem constructionis, certa lege in
infinitum continuandæ, modo allegati scripti Auctor exequitur;
qua ratione id se obtinere ait, ut quæsitæ radici ita continuo ma-
gis magisque appropinquetur, ut error tandem data quavis quan-

Rrr

titate

Dethlevi Clu-
veri institu-
tum.

titate minor fiat, totaque adeo constructionis series exactum ejus
valorem exprimere debeat. Quibus jungendus Cl. Dethlevus
Cluverus, de cujus instituto Londino Lipsiam perscriptæ literæ,
quarum argumentum in Actis Erudit. Lips. Ann. MDCLXXXVI.
p. 369. his verbis recensetur: Non tantum fama, quæ incerta cer-
tis, ac quadrata rotundis sæpius miscere solet, sed ex literis fide
dignis, Londino subinde ad nos datis percepimus, Virum claris-
simum Dethlevum Cluverium, celeberrimi illius Polyhistoris
Joh. Cluveri nepotem, arduum illud (quodque mortalium
captum tantum non superare videbatur) problema de *Quadran-
do Circulo*, iis tandem adstrinxisse legibus, ut non tantum innu-
merabiles sive infinitas approximationes, diversas plane ab omni-
bus illis, quæ hucusque lucem aspexere, sed & geometricam inve-
nerit viam, qua magnitudo Circuli secundum genuinam infiniti
indolem exhiberi ac describi possit. Quibus ratiociniis (admi-
ratione omnino dignis) adeo abstrusum negotium quousque
perduxerit, uberrime in Actis nostris exponetur, quamprimum
ipsius *Scientia Infiniti* ad manus nostras pervenerit, vel ipsi Au-
ctori perfectam demonstrationis seriem, doctissimorum per Eu-
ropam Mathematicorum judiciis jam dudum expositam, nobis-
cum communicare placuerit. Aperuitque ille Novorum Lite-
rariarum maris Balthici & Septentrionis Collectoribus contem-
plationes suas, qui *Ann. 1698. mense Julio p. 120.* Scripti ejus, (cujus
Anno 1692. decem tantum plagulæ Hamburgi impressæ, dum
Auctore absente a malevolis typographo, quo minus absolveret
residuum, remoræ factæ fuerunt) quod hunc gerit titulum: *Phi-
losophia Divina Cluveri, oder ausführlicher Bericht von den neuen
Erfindungen und Demonstrationibus, Mensuram Infiniti, betref-
fend / und wie dadurch alle natürliche Wissenschaften von Irr-
thümern und Mängeln gesaubert / zu einem höhern Grad der Voll-
kommenheit können gebracht werden / scopum & summa capita ad-
ducunt.*

Ejus Scientia
Infiniti.

§. III.

Ad Cœlum Sidereum dum tendere animus, occurrit primo loco Luna, quam hominum esse domicilium nonnulli in Scriptis suis asseruerunt. Ex iis inter Anglos nominandi Franc. Godwinus, Herefordiensis, Wilkinsius, Cestriensis, & Robertus Burtonus, Lindliaco-Leicestrensis, *Democritus junior* vulgo appellatus; quorum olim antesignanus Lucianus Samosatensis, qui *Historie Vera Lib. I.* se Lunam invenisse regionem cultam, maria, sylvas montesque habentem fabulatus est: hunc secutus Anonymus quidam, figens in Tractatu cui titulus: *Man in de Maan* Dominum Gonzale anserum volatu in Lunam transvectum maria ibi oculis usurpavisse. Nos mittimus ridiculam hanc, ne dicamus cum Horatio insanientem sapientiam, progredimurque ad explicatas Cœli rationes, constitutasque varias hypothesen, inter quas, hoc nostro etiam ævo, nactum est patronos defensoresque decantatum illud, vulgoque pro novo habitum invento, *Systema Copernicanum*, sic dictum a Nicolao Copernico subtilissimo superioris seculi Mathematico. Qui natus Anno MCCCCLXXIII. (non apud rusticam & stupidam gentem, ut in *Acad. Artium & Scientiarum* inique judicat Bullartus) Thorunii in nobilissima pariter atque antiquissima Borussia Civitate, Gymnasio, nundinis, ac charitativo conventu, sed sine eventu dissipato, satis celebri; mortuus vero Anno MDXLIII. ac sepultus Frauenbergæ, ubi hoc ipsi Epitaphium erectum.

*Non parem Paulo veniam requiro,
Gratiam Petri neque posco, sed quam
In crucis ligno dederas latroni
sedulus oro.*

Atq; hic postquam Bononiæ disciplinas mathematicas feliciter addidicerat, accinxit sese ad instaurationem Astronomiæ, assumens varias hypothesen adversantes receptis per tot secula antiquorum Philosophorum dogmatibus. Utque eo felicius cederent omnia, novum plane systema excogitavit, in quo *Sol* in medio Planeta-

Explicata cœli
rationes, con-
stitutæq; variæ
hypothesen.
Copernici na-
tales, mors &
epitaphium.

Systema Co-
pernicum.

Instituit de-
monstrationes
non ex Astro-
rum, sed Terræ
motu.

rum collocatur, circa proprium tantum axem mobilis. Ei proxima est sphaera *Mercurii*, huic *Veneris*. In tertia orbita ferri docetur *Tellus* cum sua pedissequa *Luna*, quæ terram pro centro sui motus proprii habet. Supra terram *Mars* est, vicissimque supra eum *Jupiter*. Denique Planetarum ultimus *Saturnus*, ultra cuius sphaeram ingens statuitur spatium, stellis vacuum post quod tandem *Fixæ* locantur. Cujus dispositionis rationes, (quas ipse adducit Auctor in Libris suis *de Revolutionibus Orbium Cælestium*, in quibus quasdam *Ptolemaicas hypotheses* absurdas, & axiomatibus mathematicis adversas esse docet, Collega Honoratissimus Dn. D. Samuel Reyherus, in Dissertatione *de Mundo* breviter recenset, quæ videri meretur. Nitebatur vero Copernicus instituire demonstrationes Astronomicas non ex Astrorum quidem, quod faciebant Ptolemaici, sed *Terræ motu*, unde hi nati versus:

*Quid tum? si mihi Terra movetur, Solque quiescit,
Ac Cælum: constat calculus inde mihi.*

Ejus hypothe-
sin Theologiæ
conciliare qui-
nam nitantur?

Quam ejus hypothesin non respondentem S. Scripturæ Oraculis, Petrus Megerlinus, Math. Prof. Basileensis in *Systemate Mundi Copernicano*, quod prodiit Amstelodami Anno 1682. 8vo. nec non Anonymus quidam in *Exercitatione Theoricorum Copernico-cælestium mathematico-physico-theologica* Theologiæ conciliare nituntur, cum quibus Christophori Wittichii *Consensus veritatis Revelatæ cum veritate Philosophica* conferri potest. Nolumus hic prolixè commemorare, quod, ut scribit Gassendus in *Vita Copernici*, ansam præbuerit hæc ejus hypothesis Guilielmo Gilberto, Anglo, cudendæ atque invehendæ *Philosophiæ Magneticæ*, dum *Terram magnum Magnetem, & Magnetem Terrellam, seu parvam terram habuit, ac a diurna Terræ circa axem suum verticitate pendere eam, quæ est in Magnete, magneticisque corporibus virtus, statuit*; quibus tamen amplissimis Commentariis doctrinam suam magis, quam Magnetis naturam Gilbertus probavit, quod judi-
cium

Præbuit illa
ansam Gilber-
to cudendæ
Philosophiæ
Magneticæ.

cium est Josephi Scaligeri *Lib. II. Epistola CC.* Placet saltem, quod instituti exigit ratio, curatius inquirere, quibus Auctoribus suis debeat natales revocata hæc Copernici de *motu Terræ* sententia? Quam oblivione pene sepultam restituere quidem in antiquum statum Nicolaus Cusanus tentavit, quo, iudice Vossio, Disciplinas Mathematicas nemo profundius penetravit, dum, quæ ante omne ævum latuerunt, maxima sacræ Matheseos mysteria aperuit; verum non cessit ipsi æque feliciter consilium atque Copernico, qui octoginta post annis animosius eandem hypothese defendit. Hancque primi omnium adstruxerunt *Pythagoræi*, quod testatur Aristoteles *Lib. II. de Cælo, Cap. XII.* inquit: *Qui circa Italiam incolunt, vocanturque PYTHAGORÆI, dicunt in medio ignem esse, Terram autem astrorum unum existentem; circulariter latam circa medium, noctem & diem facere &c.* Quæ vero illi de *Terræ mobili* voce tradiderunt, ea Aristarchus Samius scripto primus complexus est, propagavitque ad posteros, quem, recipientes idem dogma, secuti Ecphantus Pythagoricus, Nicetas Syracusanus, Seleucus mathematicus, Hicetas sive Oicetas, Cleantes Samius, Leucippus, Plato Senex, Martianus Capella, Guilielmus Gilbertus, Petrus Peregrinus, Gallus, cujus Tractatum de *Magnete* furto sibi vindicasse Jo. Taisnerum, Naudæus in *Bibliograph, Polit. p. 121.* memorat & Nicolaus Cusanus, qui ultimus postquam Papæ reprehenderat crimina, variaque ediderat scripta, quibus non paucorum *Antichristi* mendaciorum & errorum vanitatem refutavit, Cardinalis electus est. Hunc secutus tandem in propagando isto dogmate, uti dictum, Copernicus, qui Sectatores habuit nobiliores quosque superioris & præsentis seculi Astronomos Mich. Moestlinum, Jo. Keplerum, Galilæum Galilæi, Joachimum Rheticum, Joh. Stadius, Erasm. Reinholdum, Jordanum Brunum, Franciscum Patricium, Thomam Campanellam, Redemptum Baranzonium, Franc. Mariam Ferrariensem, Colcuronum Stelliolam, Nicolaum Hillium, Joh. Anton. Patavinum, Thomam Anglum, Joh. Bureum,

Quibus auctoribus suis illa de motu terræ sententia debeat natales?

Nicol. Cusanus.

Pythagoræi.

Aristarchus Samius primus illam scripto complexus est.

Copernici Sectatores.

Ejusdem Op-
pugnatores.

Tych Brahe
elogium, con-
signatum a
Thuano.

Bureum, Nicol. Raymarum Urfum, Michaellem Havemannum, Petrum Crugerum, Christophorum Knollum, Jacobum Theutonicum, Nicolaum Cabæum, Gothfridum Wendelinum, Ambrosium Rhodium, Joachimum Stegmannum, Davidem Frolichium, Renatum Cartesium, Ismaelem Bulialdum, Simonem Stevinum, Philippum & Jacobum Landspergios, Wilhelmum Schickardum, Laurentium Eichstadium, Christoph. Rottmannum, Davidem Origanum, Christianum Vurstisium, Christ. Severinum Longomontanum, quem Wilhelmus Langius in omnibus sequitur, Nicolaum Mulerium, Paulum Antonium Forscarini, Martinum Hortensium, Guiliehmum Blaeu, Joh. Hevelium, Joh. Adolphum Tassium, A. Franckenbergerum, Albertum Linemannum, Matthiam Berneggerum & qui in *Copernico suo redivivo* Cap. II. p. 17. 18. hos Auctores enumerat, Daniele Lipstorpium, quibus addi possent infiniti alii. Id quoque notari debet, quod damnata fuerit Romæ Anno MDC XVI. a Cardinalibus hæc Copernici sententia quam inter multos alios Ptolemæi asseclas D. Gerhardus de Neufville, Professor olim Bremensis, & Christophorus Clavius, Jesuita doctissimus, Patrumque Societatis *reprobant*, uti enim appellat Gassendus in *vita Peirescii*, quoque refutarunt. Neque prætermittendus hic est Libertus Fromondus, in Academia Lovaniensi quondam Professor, qui contra hanc ipsam Copernici hypothesein duos Tractatus emisit, quorum prior inscribitur: *Ant-Aristarchus*, sive *Orbis Terræ immobilis*; prodiitque Anno 1631. Alter autem: *Vesta*, sive *Ant-Aristarchi vindex*, adversus Jac. Lansbergium, Medicum Middelburgensem, qui A. 1634. publicam lucem aspexit. At misso Copernico pergendum ad *Systema Tychonianum*, ita dictum a Tychone Braheo, inclyto Equite Dano, nato Anno MD XLVI, quem Thuanus ad Ann. 1601. sequenti mactat elogio: Astro-
rum vera scientia, & observationibus longo tempore in sua
Uranopoli, & magno sumptu factis, omnium concordibus suffra-
giis Principis Astronomorum nomen promeritus. Qui Cher-
soneso

foneso Cimbrica relictâ, cum in Germaniam proximam se re-
 cepisset, in Aula *Rudolphi Cæsaris* aliquandiu floruit. Cum
Wilhelmo Hefso, qui & in eadem scientia excellebat, arcta studio-
 rum necessitudine conjunctus: & Pragæ hoc Anno 1601. d. 9.
 Novemb. decessit, cum vitæ annos 54. menses 9. dies 19. tantum,
 exegisset. Vir & Scriptis a se editis secundum Ptolemæum, Jo.
 Regiomontanum, & Nic. Copernicum inprimis clarus; & po-
 stea a Jo. Keplero (cui præclaras ingenii sui reliquias, ne peri-
 rent, quasi testamento legavit) publicatis illustrior. Confe-
 cerat ille inter alia elegantem librum, cujus titulus: *Astronomia*,
instaurata Mechanica, in cujus pagina ab ultima secunda *de Ura-*
niburgo suo, cujus Thuanus modo injecit mentionem, ipse disse-
 rit: ex quo quidem digno notatu loco cognoscere licebit, quid
 causæ fuerit, cur benignissime concessam sibi Maris Balthici In-
 sulam *Venusiam* vel *Huennam* tandem deferuerit? Verba ejus l.c.
 hæc sunt: Hanc Insulam cum laudatissimæ memoriæ Rex, Fri-
 dericus II. mihi ad vitam concessisset, idque literis, in membra-
 na datis, confirmasset, quo isthic Astronomica, competente o-
 tio, peragerem; - - ingentes labores & sumptus in eam
 expendi, ut optimi illius Regis voluntati, & Patriæ honori in-
 fervirem, non solum ædificiis splendidis & solidis in ea extru-
 ctis; sed & aquis quamplurimis (ubi nihil tale antea erat) hinc
 inde coacervatis, quo Moletrinam Papyro parandæ idoneam,
 una isthic ad littus maris constituerem, quæ papyrum Typogra-
 phiæ meæ, ibidem excultæ, suppeditaret, ne e Germania, non
 sine difficultate conquirenda foret. Insumpsi autem in hæc o-
 mnia *ultra Tonnâ Aurî*. Quæcunque enim sive e beneficiis
 Regiis, sive propriis redditibus annuis conquirere licuit, in eos
 usus expendebam: ut de molestiis & laboribus ingentibus, quos
 isthic per Annos XXI. sustinui, nihil addam. Ex his & aliis qui-
 vis cordatus facile æstimare poterit, me non nisi gravissimis de-
 causis, præsertim in hac quinquagenaria ætate, & magna fami-
 liæ copia *Insulam tantî constantem*, unaque Patriam dulcissi-
 mam

Quare Urani-
 burgum sive
 Uranopolim
 suam defere-
 rit Tychole?

Brahæus inu-
tuatus esse di-
citur systema
suum ab Apol-
lonio Pergæo.

Sed negat id
Brahæus in
Epistola qua-
dam infimu-
lans Reima-
rum Ursi
plagii.

Responsio Rei-
mari Ursi.

„mam, in eaque sanguine junctos, & Amicos quamplurimos de-
„seruisse. &c. Atque hunc ipsum Tychonem de Brahe, teste
Gassendo *in vita Copern. p. 296.* tradunt nonnulli mutuatum esse
Systema suum ab Apollonio Pergæo, qui quondam sub Ptolemæo
Evergeta claruit, dictusque est a suæ ætatis hominibus *magnus Ge-
ometra.* Negat vero id Tycho quam constantissime in literis
An. 1589. ad Joh. Rothmannum perscriptis, fertque contra indi-
gne acta Reimari Ursi. Verba Epistolæ ita habent: *Mirabar val-
de ab initio, cum legerem in tuis literis, Illustrissimo Principi has
meas hypotheses prius cognitâs fuisse, utpote qui eas in automate quo-
dam expressas haberet. Neque satis cogitare potui, qui id fieri pos-
set, siquidem optime mihi conscius essem, me a nullo mortalium has
cognovisse, priusquam ipsemet ex observationibus eo perducebar,
quodque interea mecum latuerint antea non publicatæ. Verum post-
quam libellus ipsius Ursi Dithmarsii, quem aliquando in quibusdam
ad me datis literis digno elogio ornasti, impurum appellans nebulo-
nem, mihi transmissus esset, idque a doctissimo Viro Dn. Georgio
Rollenbaggio, Magdeburgi degenti, qui etiam dudum antea indica-
rat, has nostras hypotheses sibi ante biennium a quodam meo fugiti-
vo ministro communicatas esse. Ideoque sciens a me primum inven-
tas, dolensque Ursi istum sibi immerito eas attribuere, librum il-
lum mihi innotescere voluit, ut furtum illud cognoscerem, & ab aliis
foras eliminata mihi denuo assererem. Ex isto satis perspexi, unde
hæc ad vos pervenerit revolutionum cœlestium ordinatio, siquidem
iste plagiaris referat, se ante triennium fere, postquam hanc in
angulo quodam regni Polonia excogitasset (intellige potius in insula re-
gni Dania Huena, quando Anno 84. in Septembri cum nobilissimo
Viro D. Erico Langen, amico meo singulari, cui tunc inserviebat,
hic adfuisset, apud me clam exceptas, ut quædam alia) Illustrissimo
Principi Hassiæ obtulisse &c. Ad quæ Reimarum Ursus prolixè re-
spondet, pleraque falsa esse & injuriosa probare contendens. In-
ter alia de Origine hujus hypotheseos in Tract. *de Astronomicis
hypothesibus seu System. mundano p. 6.* sic loquitur: *Aristarchi
hypothe-**

hypotheses alius quidam Apollonius Pergæus, in aliam atque inver-
sam formam, inque alias hypotheses immutavit, inque tales, qua-
les nuper Tycho Brabæ nobilis Danus, inæquali quidem jure, quo Co-
pernicus Aristarchi, resuscitavit, proque suis edidit, sibi que vendi-
care audacter, sed vel inscienter vel injuriose conatur, cum tamen
de eis clare edisserit ipse Copernicus l. 1. c. 10. lib. 3. c. 25. & lib. 5. c. 3.
& 35. idque ex Martiano Capella Encyclopædiographo, Autore anti-
quo. Ipsumque Tychonem, ut simia simiam imitatus hoc anno et-
iam quidam Helisæus Ræslin, in edito suo de opere Creationis scrip-
tulo, easdem Apollonii hypotheses non minore injuria ac pudore, at-
que ipse Tycho, sive in ipsum Tychonem, sive ut ipse Tycho in Apollo-
nium plagium committens, pro suis edidit &c. De quæ hypothesi
Tychoniana, vide pariter differentem D. Sam. Reyherum in su-
pra laudata dissertatione de Mundo Cap. VII.

§. IV.

Pergimus ad TUBUM, quem ab officio Opticum, a perfe-
 ctione vero Telescopium vocare solent. Cujus ut maximus in A-
 stronomia usus, ita certant de inventionis gloria cum Batavis Ita-
 li. Janus Nicius Erythræus populari suo *Galilæo de Galilæis*, Florenti-
 no, celeberrimo Mathematico, qui diem suum Anno hujus seculi
 XL obiit, hanc tribuit laudem *I. Pinacoth. p. 279. 280.* ita de eo scri-
 bens: Quid miramur tantam hominis virtutem orbem omnium
 peragrasse terrarum, cum Tubæ a se inventæ præsidio, tanquam
 curru invecus, atque in sublime elatus, per immensas cœli regio-
 nes evagatus fuerit, clarissimum solis jubar adierit, atque umbris
 similes in eo maculasprehenderit, intra Lunæ, aliena micantis
 luce, sphæram penetraverit, & latos in ea campos, & colles & val-
 les inspexerit, æthereos omnium siderum orbes obierit, ac no-
 vas in eis stellas, quas Mediceas, ex Principum suorum cogno-
 mine, appellavit, invenerit. - - Ubi suum illud *admirabile*
oculare in medium attulit, cujus ope longissime oculorum acies
 intenderetur, ita ejus nomen celebrari omnium sermonibus

Tubus Opti-
 cus five Tele-
 scopium.

J. N. Erythra-
 us inventio-
 nem ejus tri-
 buit Galilæo
 de Galilæis.

Est Germaniæ
inventum.

coepit, jam ut nihil sit eo illustrius, neque celebrius. Nam cum olim Patavio, ubi octingentorum aureorum stipendio mathematicas distiplinas juventuti tradebat, venisset Venetias, admonitus est a quodam patricii ordinis viro, *NB. in Germania inventum esse Oculare*, quod oculis admotum, res quantumvis remotissimas, ea qua essent magnitudine, aspicienti subjiceret, ille, qui fortasse jam diu hoc saxum volvebat, simul ac domum se recepit, fistulæ plumbeæ, ex organo detectæ, vitreos varii generis orbes ad certum intervallum accommodavit, unde eventum sibi ex sententia processisse cognovit: itaque alacris ad nobilem illum virum accurrit, a quo primum, tum ab aliis deinceps multis sui ordinis, summa eorum cum admiratione & Galilæi laude, factum est ejus Ocularis periculum in turri campanaria S. Marci; qui omnes uno ore fuerunt illi auctores, ut Senatum adiret, deque suo illo tam admirabili invento ipse doceret; fore enim, ut patribus illis amplissimis rem gratis simam faceret; neque prædictionem fefellit eventus: nam adeo illo delectati sunt munere, ut ex S. C. veteri singulorum annorum stipendio ducentenos aureos nummos alios addiderint. At reversus Patavium, totum ad opus suum expoliendum se contulit. Huc usque *Erythraeus*.

De palma inter se contendunt Joh. Lippersein. & Jac. Metius.

Qui dum ipse provocat ad *Oculare inventum in germania*, aliis utique, Galilæo prioribus, palma deferenda erit, de qua inter se contendunt Johannes Lippersein, natione Zeelandus, arte autem perspicillarius Middelburgensis, & Jacobus Metius, Alcmariensis, quorum illum invenisse tale instrumentum Anno hujus seculi IX. P. Antonius Maria de Reyta, Capucinus testatur, cujus verba ex *Oculo Astrospico Binoculo*, quem adjunxit *Libro IV. Oculi Enoch & Elia*, huc placet transcribere: *Batavus quidam Anno 1609. conditione quidam humilis, arte autem Perspicillarius, nomine Johannes Lippersein Zelandus, casu concavum cum convexo specillo conjungens, sicque utrumque oculo applicans, haud sine admiratione animadvertit, objecta magnopere augeri, oculoque, mirum in modum propinqua reddi.*

Tele scopium casu inventum.

Quo viso, tum utrumque vitrum in tubum

bum seu canalem debita proportionem disponit, & ita forte fortuna transeuntibus Turris gallum quasi ex joco spectandum præbet. Increbuit hujus novitatis paulatim fama; alliciuntur catervatim viatores, novum & inauditum spectaculum haud sine curiositate & stupore spectantes. Casus itaque inutilitatem transit, jocus in rem seriam vertitur. Enimvero Marchio Spinola, tunc temporis Haga Comitum suspensionem armorum cum Statibus tractaturus degens, novum instrumentum illud visum pecunia sibi comparatum, Serenissimo Archiduci Alberti in memoria offert. Interim res deferretur ad Proceres, vocatur homo ille Perspicillarius, tubumque alterum a se factum sat magno pretio, ea tamen inhibitione, & onere vendere cogitur, ne deinceps simile instrumentum elaboret, vendatque. Hæc de Joh. Lippersein; contra vero Jacobum Metium primum facit Inventorem frater ejus Adrianus Metius, qui Professor fuit Mathematicum in Academia Franeckerana, ubi An. MDCXX. docuit. Quam diversarum nationum litem Gassendus in *Vita Peireskii* p. m. 182. ita nititur componere, ut dicat: Galilaus ex solo rumore inventionis ad se perducto, coeperat ipse, excogitare tum causam effectuum Telescopii, tum conficiendi artificium; adeo ut post molimina ac tentamina varia, pervenerit tandem ad unius exactissimi constructionem. Sed nonolumus his diutius immorari, quorum operæ fecit pretium Petrus Borellus in libro *de vero Telescopii inventore*. Qua via primum inventa, mox in vicinia posita fuit ratio fabricandi quoque Microscopii, a Telescopio ita differentis, ut illud objecta prope admota, majora repræsentet, omnesque, etiam minutissimas partes, nudo oculo haud obvias clare atque distincte conspiciendas præbeat; hoc contra objecta longissime diffita velut ex propinquo intueri faciat; cujus (Microscopii) excogitationem alii Ludovico Septalio, Mediolanensi qui Anno 1633. vitæ fecit finem, adscribant, alii vero Cornelio Drebbelio, Alcmariensi, qui Anno 1628. claruit, Regique Britannia a Mechanicis fuit. Hodie insignis eorum artifex Antonius Levvenhœck, celebratur, cuius

Microscopium
a Telescopio
quomodo differat?

Microscopii
Inventor

Levvenhœckii
Observationes
Microscopicæ

Caroli Antonio
Tortoni
Descriptio
Novi Micro-
scopii.

jus in *Collectionibus Philosophicis Anglicanis Ann. 1681. p. 5. seq.* curiosæ aliquot observationes exhibentur. Vulgavit præterea Carolus Antonius Tortonus, Sacerdos Picenus, Anno 1685. *Descriptionem Novi Microscopii*, quod parvus est Tubus duorum digitorum, duarum scilicet unciarum longitudinis, & duorum scrupulorum ex semidiametro latitudinis ad mensuram palmi Romani: cujus, recensentibus Collectoribus *Actorum Erudit. Lips. Anno 1685. p. 478. seq.* usus est, ut in majori copia colligantur species objectorum visibilium, & ad hoc ut appareat objectum majoris magnitudinis quod certe nequit præstare Microscopium constans tribus palmis, quin imo etiam cum majori luce, propinquitate & termino; cujus rei experimentum exhibitum est in ipsa Academia, in qua omnes spectatores communi consensu dixerunt, hunc parvulum Tubum novum esse Artis prodigium, tum ratione maximi commodi, quod ex ipso resultat, cum ipsius adminiculo intueri possimus objecta etiam sine magnæ lucis beneficio, quæ tamen necessario requiritur in aliis Microscopiis, tum etiam quia potest quis curiositatis gratia observare sanguinis cursum in bestiolis diaphanis & transparentibus, quapropter potest etiam Medicis inservire in ordine ad curandos morbos. Quin ex hoc parvulo Microscopio nova adhuc curiositas resultat, quæ manifeste ostenditur ex eo, quod ex iisdem chrystallis dictum microscopium componentibus efformatur etiam eximium conspiciendum ab auctore nuncupatum *Tubospicillus digitalis*, qui idem prorsus potest præstare, quod præstaret conspiciendum unciarum octo. Tubusque quamvis sit parvulus, componitur tamen ex quinque partibus, quæ simul uniuntur mediantibus commissuris se invicem copulantibus in parte subsequenti; unde ex hoc parvulo Tubo duo commoda resultant, unum Microscopii, aliud Conspectorii. Inquisitus auctor ab aliquibus, qualis esset structura hujus parvuli, sed mirabilis opificii, non aliud notum fecit, nisi quod componatur ex quinque chrystallis, & unum ex iis formam sphaericam

non

non habere, pollicitus tamen est, si poterit post multa studia,,
ad breviorē formam redigere conspiciat magnā amplitudi-,,
nis, notam facere structuram. Hisq; adeo memoratis jam Aucto-,,
ribus, nec non, (teste Schotto *in Magia Universalī Part. I. Lib.*
X.) Manfredo Septalæ, Mediolanensi Canonico Eustachio de
Divinis, Johanni Wisel, qui a Reyta instructus, aliisque, quo-
rum nomina *in Ephemerid. German. Dec. I. Ann. I. p. 40. seq. &*
in Append. Ann. I. p. 3. seq. ordine recensentur, debent natales fu-
os & incrementa necessaria illa Astromici & Optici studii instra-
menta, quorum præludia quædam apud Veteres etiam reperiun-
tur. Teste enim Johanne Mabillon, doctissimo illo Presbyte-
ro Benedictinæ Cong. S. Mauri *in Itin. German. p. 49. seq.* Con-
radus quidam Monachus, qui vixit Seculo XIII, jam tunc tem-
poris Tubo Optico usus est. Conradus, inquit ille loco citato,,
manu sua varios exaravit membraneos Codd. ab Aventino lau-,,
datos: quorum unus Magistri Petri, cognomento Comesto-,,
ris, Scholasticam Historiam continens, in quinque primis foli-,,
is Artium Liberalium imagines repræsentat, præmissa Beatæ,,
Mariæ effigie, cum his aliisque Scriptoris verbis: *Conradus Pec-*
cator Auctor & Scriptor hujus operis. Deinde in secundo folio,,
picta Musica; & in tertio Astronomia exhibetur adjunctam ha-,,
bens a dextris Ptolemæi effigiem, sidera contemplantis NB. ope-,,
instrumenti, longioris, quod instar Tubi Optici, quatuor ductus ha-
bentis, concinnatum est. Et apud Joh. Bapt. Cysatum *in Libello*
de Cometa Anni 1618. hæc leguntur verba: *Fuisse usum Tubi Opti-*
ci antiquis etiam Astronomis familiarem, testatur liber vetustissi-
mus in Bibliotheca Monasterii Scheurensis ante 400. annos scriptus,
quo in libro inter cetera Schemata, etiam Astronomus per Tubum
Opticum in cælum intentum, sidera contemplans visitur. Secun-
dum hæc Rogerio Baconi notissimo illi Chemico Anglo, pro-
fessione Franciscano, qui Anno M CC LXXXVIII, obiit, appel-
latusque est ob singularem eruditionem *Doctor Mirabilis*, Te-
lescopia quoque fuerunt cognita, quod ex scripto ejus *de Nulli-*

Rogerio, Ba-
coni cognita
Telescopia.

tate Magia colligere licet, ubi ita: Possunt figurari perspicua & specula, ut unum appareat multa, ut unus homo exercitus, & ut plures, & quot volumus Soles & Luna appareant. Nam natura sic aliquando figurat vapores, ut duo Soles, dua Luna, & aliquando tres Soles apparuerint simul in aëre, ut Plinius recitat secundo Natur. Hist. Et qua ratione plures & infinita possint res una apparere, quia postquam excedit suam virtutem, nullus est ei numerus determinatus, sicut arguit Aristoteles cap. de vacuo, & sic omni civitati & exercitui contrario possunt fieri terrores maximi, ut vel propter multitudinem apparitionum stellarum, vel hominum super ipsas congregatorum desperent, præcipue si sequens documentum cum illo primo habeatur; possunt enim sic figurari perspicua ut longissime posita appareant propinquissima & e contrario, ita quod ex incredibili distantia legeremus literas minutissimas, & numeraremus res quantumcunque parvas. Possunt & sic figurari corpora, ut maxima appareant minima, & e contrario, ut alta appareant infima, & e contrario; ut occulta videantur manifesta: ut quæ in civitatibus & exercitibus contrariis fiunt, possint ab inimicis deprehendi. Possunt etiam sic figurari perspicua, ut homo ingrediens domum, videret veraciter aurum & argentum, & lapides pretiosos, & quicquid homo vellet, quicumque festinaret ad visionis locum, nihil inveniret. &c. Hæc Rogerius Baco. Porro, si Casparo Schotto *Lib. X. Magia Part. I. Cap. I.* credendum, invenit etiam superiori seculo Joh. Bapt. Porta, Neapolitanus, Tubum Opticum, a quo & Camera Obscura lusus habere incunabula sua, quamvis incerta fide, creditur. Hi tamen Auctores designant primis saltem lineis nobilissimum Inventum, quod miris modis auctum expolitumque hoc ævo ut ab aliis, ita inprimis ab illustri Viro Joanne Hevelio, Consule Gedanensi, in *Machina Cælesti*. Excreveruntque hodie in tantam longitudinem Tubi Optici, ut pro rarioribus non habeantur amplius, qui 60. sunt pedum. Referentibus Actis Anglicanis mense Junii A. 1665. Adrianus Auzutus Telescopium aliquod 150. pedum Parisiensium confici curavit,

Joh. Bapt. Porta dicitur quodque invenisse Telescopium. Camerae obscuræ ortus.

Hæc Inventum miris modis aucta hoc seculo. Tubi Optici valde longi.

curavit, & Hookius in *Micographia* contendit, fabricari posse Telescopia, quæ decem pedum millia longitudine sua adæquent; sed negat modo allegatus Auzutus, ut videre est *Ephem. II. Anni 1666.* supra 300 aut ad summam 400 pedes ea posse construi. Cumque regere Tubos longiores difficile sit, monstravit Christianus Hugenius in *Astrospectia compendiaria*, quæ prodiit Hagæ Comitum Ann. 1684. 40. rationem, qua molestæ versationi succurri possit, defixo scilicet loco patente & undique aperto in terram, ac ad perpendiculum erecto Malo, cui aptandum Telescopium, secundum modum in libro illo præscriptum, designatumque. Nec prætermittendum hic ingeniosum adminiculum Boffati, Tolosani, Dioceseos Rivenensis incolæ, qui structuram Tubi immobilis ad polum directi excogitavit, suppletentem beneficio speculorum planorum mobilium, extremitati Tubi aptatorum, omnes in universum motus, quos Tubus ad cælum erectus deponit. Quo de Tubo semper immobili, ut sola, pro ratione quærendorum objectorum moveantur specula, *Acta Erud. Lips. Anni 1683. p. 124. 125.* videri possunt. Atque his ipsis nostro ævo tam solerter insigniterque excultis Tubis opticis plurimæ detectæ sunt stellæ, de quibus vel falsam opinionem foverunt Veteres, vel altum plane apud eosdem silentium. Audiamus hac de re differentem Galilæum. *Infra stellas*, inquit ille in *Nuncio Sidereo* p. 31. *magnitudinis sextæ adeo numerosum gregem aliarum, naturalem intuitum fugientium, per Perspicillum intuebris, ut vix credibile sit. Plures enim quam sex alias magnitudinum differentias videas licet, quarum majores quam magnitudinis septimæ, seu primæ invisibilibus appellare possumus. Perspicilli beneficio majores, & clariores apparent, quam magnitudinis secundæ sidera acie naturali visa. Ut autem de inopinabili fere illarum frequentia unam alteramve attestationem videas, Asterismos duos subscribere placuit, ut ab eorum exemplo de cæteris judicium feras. In primo integram Orionis constellationem pingere decreveram, verum ab ingenti stellarum copia, temporis vero inopia obrutus, aggressionem hanc in aliam occasio-*

Ratio qua succurritur molestæ illorum versationi.

Boffati
Structura Tubi immobilis, cujus specula saltem moventur pro ratione quærendorum objectorum.
Tubis opticis plurimæ detectæ sunt stellæ, antea incognitæ.

casionem distuli; Adstant enim & circa veteres intra unius, aut alterius gradus limites, disseminantur plures quingentis: quapropter tribus, quæ in Cingulo, & senis, quæ in Ense jam pridem annotata fuerunt, alias adjacentes octoginta recens visas apposui, earumque interstitia, quo exactius licuit, servavimus notas, seu veteres, distinctionis gratia, majores pinximus, ac duplici linea contornavimus, alias inconspicuas minores unis lineis notavimus; magnitudinum quoque discrimina, quo magis licuit, servavimus. In Altero exemplo 6. stellas Tauri, Pleiadas dictas, depinximus (dico autem 6, quandoquidem septimus fere nunquam apparet) intra angustissimos in cælo cancellos occlusas, quibus alia, plures quam quadraginta indivisibiles adjacent, quarum nulla ab aliqua ex prædictis 6 vix ultra semigradum elongatur; harum nos tantum 36. annotavimus, earumque interstitia, magnitudines, nec non veterum novarumque discrimina, veluti in Orione, servavimus. Quod tertio loco a nobis fuit observatum, est ipsiusmet Lactei circuli essentia, seu materies, quam Perispicilli beneficio adeo ad sensum licet intueri, ut & alterationes omnes, quæ per tot secula Philosophos excruciarunt, ab oculata certitudine dirimantur, nosque a verbosis disputationibus liberemur. Est enim Galaxia nihil aliud, quam innumerarum stellarum coacervatim consitarum congeries: in quamcunque enim regionem illius perispicillum dirigas, statim stellarum ingens frequentia sese in conspectum profert, quarum complures satis magnæ ac valde conspicuæ videntur, sed exiguarum multitudo prorsus inexplorabilis est. Ac cum non tantum in Galaxia lacteus ille candor, veluti albicantis rubis spectetur, sed complures consimilis coloris areolæ sparsim per æthera subfulgeant, si in illarum qualibet specillum convertas, stellarum constipatarum cætum offendes. Amplius (quod magis miraberis) stellæ ab Astronomis singulis in hanc usque diem nebuloſæ appellatæ, stellarum mirum in modum consitarum greges sunt, ex quarum radiorum commixtione, dum unaquæque ob exilitatem, seu maximam a nobis remotionem, oculorum aciem fugit, candor ille consurgit, qui densior pars cæli stellarum aut solis radios

retor-

Galaxia quid sit?

Stellæ nebulosæ quid sint?

retorquere valens, hucusque creditus est. Nos ex illis nonnullas observavimus, in capite Orionis stellas 21 numeravimus; in nebulosa Praesepe, quæ non una tantum stella est, sed congeries stellarum, plurimum quam 40, nos præter asellos binos, notavimus 36. Quo referendi etiam sunt pristinis noviter adjecti Asterismi, in quos Novi Asterismi in quos informes coactæ sunt stellæ. Canes Venatici, *Asterion* & *Chara*, ursam majorem persequentes; *Lacerta* inter *Andromedam* & *Cygnum* posita. *Leo minor* inter ursam majorem & leonem majorem. *Lynx* inter ursam majorem & aurigam supra geminos. *Uranie sextans* inter leonem majorem & hydram. *Triangulum minus* sub altero triangulo majore. *Vulpecula cum anser* inter aquilam & lyram sub cygno. *Cerberus* ab Hercule sinistra manu prehensus. *Mons Menalis* sub pedibus Bootis. *Telum* & *arcus* quibus *Antinous* armatus conspicitur &c. de quibus ipse Auctor in *Prodromo Astronomiæ Cap. VIII.* consuli meretur: nec non sequentes tres ab artificibus recens inventi *Unicornus XVII: Gallus VIII. & Grus VII.* stellis in plaga australi micantes. Ad ipsas vero stellas visu notabiles, oculisque perci- Numerus stellarum. piendas quod attinet, de earum numero disputari solet, quarum *Ptolemæus MXXII*, *Plinius autem MDC.* recensuerunt. *Rab- bini XII. millia* in universum numerant, & *Cabbalistæ 29000.* myriades, quod nimium est: neque enim, supputante *Wilhelmo Schickardo in Astro-Scopio p. 17.* plures 26712. myriadibus recipere posset tota cœlorum area, ne quidem si omnes contiguæ essent, aut singulæ tertiam minuti partem occuparent.

§. V.

Tuborum Opticorum adminiculo deprehensæ quoque sunt Macularum Solarium quis primus hoc seculo observator? hoc seculo *Macula Solares*, quarum observatorem modo allegatus *Galilæus Galilæi, in Epistolis ad Marcum Velsorum, Nuncio Sidereo, de System. Mundi p. 337. Dissert. de Cometa Anni 1618. p. 3. in Trutinatore p. 2. & 209.* se primum jactat, negante id, sibi que hanc gloriam tribuente *Christophoro Scheinero Mundelsheimensi Svevo, Jesuita doctissimo in Epistolis, quas pariter perscripsit ad* Scheinerus inventionis gloriam Galilæo denegat.

Velferum, nec non in Tractatu *de Maculis Solaribus*, sub nomine *Apellis* divulgato. Emisitque idem Scheinerus A. 1630. prolixum Opus, *Rosa Ursina* nuncupatum, in cujus primis sex capitibus ostendere conatur, se primum Anno MDCXI. mense Martio & Octobri Telescopii auxilio, occasione rimandi apparentem Solis diametrum, corpuscula hæc animadvertisse, eaque Jac. Gretsero ac Adamo Tannero coram, per literas vero Angelo Lynceo & M. Velfero indicasse; sed prohibitum a Theod. Busæo provinciali, ne statim rem effutiret, assumpto *Apellis* nomine *post tabulam latentis* literas ea de re ad Velferum dedisse. His excitatum Galilæum, ut & ipse maculas observaret. &c. Quibus multum inter se certantibus jungunt nonnulli Auctorem tertium

Joh. Fabricius
conspexit ante
Ann. 1611. tres
in Sole macu-
las.

Leonis Allatii
de Scheinero
& Galilæo ju-
dicium.

Johannem Fabricium, quem præstanti tubo conspexisse improvise tres insignes in Sole maculas Keplerus asserit, de quibus postea Anno videlicet MDCXI. Wittebergæ ipse Observator scriptum aliquod publicavit. Quo de quid habendum sit, aliis judicandum relinquo; placet hic saltem adducere verba Leonis Allatii, quibus in *Apibus Urbanis* p.68. Scheinero adjicit calculum suum ita scribens: *Christophorus Scheiner Societatis Jesu Sacerdos Theologus, sacræ linguæ & scientiarum mathematicarum Ingolstadii & Fryburgi Brisgojæ Professor, admirabile de Solis Maculis & Faculis Phænomenon primus invenit Ingolstadii Anno Christi 1611, mense Martio, ut idemmet fatetur in Volumine magno, quod Rosæ Ursinæ sive Solis titulo præsignivit ad Lectorem Lib. I. atque III. passim, quas etiam primus sub Apellis nomine post tabulam latentis, Marci Velferi II. Viri Augustani liberalitate in publicum edidit Augusta Vindelicorum A. 1612. Non. Jan. perscriptis tribus ad eundem Velferum Epistolis, itemque Idibus Septembris anno eodem missis ad eundem aliis Literis, cum observationum iconismis, macularumque delineationibus. Epistolæ hæc manuscriptæ una cum aliis multis, post mortem Velferi pervenere in Bibliothecam Archiepiscopalem Mediolanensem, ut mihi relatum est, in qua etiam nunc dicuntur asservari &c. Verum suboriri hic posset scrupulus, quod*
idem

idem Allatius postea in *Scriptis Galilaei* p. 118. mentionem quoque faciat trium Epistolarum de Maculis solaribus ad M. Velsrum perscriptarum; quem tamen p. 119. mox eximit, inquiens: *Galilaeum alienos sibi labores furto assertos, ut Telescopii inventionem & sidera Medicea, parum caute divertisse, multi & voce & scripto palam professi sunt.*

§. VI.

Sit penes Scheinerum Galilaeumque primum hoc ævo perspectarum Macularum Solarium gloria; a Veteribus tamen eadem quoque observatae sunt, sed habitae pro Mercurio Solem subtercurrente. Exemplum hujus suppeditat Monachus Emgolisensis, vitae Caroli Magni Auctor cujus in *Annalibus Francorum* a Petro Pithæo editis pag. 269. hæc allegantur verba: *Stella Mercurii XVI. Kal. Apr. visa est in Sole, quasi parva macula nigra, tamen paululum superius medio centro ejusdem sideris, quæ octo dies a Francis conspecta est. Sed quando primum intravit, vel exiit, nubibus impredientibus non potuit annotari. Quod Phænomenon ad Annum Christi DCCCVII. retulerat prædictus Monachus; Keplerus vero putans eo anno ad dictum diem XVI. Kal. April. Mercurium Soli in perigæo conjunctum fuisse, substituit in *Astron. Opt. Cap. VIII. p. 306.* Annum DCCCVIII. Eamque sententiam postea ex aliis Scriptoribus confirmare conatus est; sed revocavit in *Epistola ad Galilaeum*, tum in *Ephemeridibus* de Maculis melius edoctus. Erudite autem observatum Calvisio in *Opere Chronolog. ad A. Chr. DCCCVII.* non posse hæc trahi ad sequentem annum, nisi Eclipses memoratae a Monacho, in eundem quoque conjiciantur, quas tamen Anno DCCCVII, iisdemque locis, quæ Monachus designavit, contigisse, argute ostendit. Cum itaque demonstrent peritissimi Astronomi, Scheinerus in *Rosa Ursina*, Galilaus de *Maculis Solis* p. 54. Gassendus in *Vita Peireskii* ad A. 1631. p. m. 369. Malapertius *Præfat. Sider. Austriacorum* p. 5. seqq. aliique hoc Phænomenon non potuisse esse Mercurium, quia ille ultra sex horas sub Sole morari non potest, eoque tem-*

Maculae solares a Veteribus quoque observatae.

Hoc seculo
multidederunt
operam obser-
vationi macu-
larum Sola-
rium.

pore XVIII. gradibus a Sole jam abscefferat, ad XVIII. gradum Arietis scilicet, cum Sol modo ingressus esset idem signum; negari nequit fuisse illud *Maculam Solarem*. Cui similem ab Astronomo quodam in Sole observatam ante annos DIII. quam ista scriberet, (scripsit autem circa annum Chr. 1625.) ait Wendelinus in *Contemplat. Physic. Sect. III. Cap. XXXI. Tbes. V.* Conferatur de hac materia egregia Dissertatio B. Bosii, quam pro consequendo Loco Lipsiæ A. 1654. defendit. Quod si denique ad præsens revertamur seculum apparet, incubuisse certatim in hanc rem post Scheinerum & Galilæum multos Viros doctos in Italia, Gallia, Germania, Hispania, Lusitania, Polonia, Belgio, in utraque etiam India, e quorum numero Blancanus, Claramontius, Carolus Malapertius Jesuita doctus, qui plurimum in hoc argumento Scheinero se debere agnoscit, librumque Anno 1630, quo obiit diem, Victoriæ edit, quem (quod Planetas esse crederet) hoc titulo signavit: *Sidera Austriaca Peribeliaca*, ex accuratioribus observationibus ab Anno 1618. ad 27. Duaci habitis, negotium diligenter satis exponens, Cysatus, Reyta, Guldinus, Hortensius, P. Melchior Cornæus, Ricciolus, Kircherus, & quem primo loco nominare debuissim, Illustris Hevelius, qui, invento novo observandi modo, incredibili industria Maculas inspexit, depinxit, æri incidit, additisque animadversionibus cum incomparabili *Selenographia* opere in lucem emisit.

§. VII.

Primæ Circū-
jovialium ob-
servationis
laus Galilæo
vulgo tribui-
tur.

Simon Marius
ante Galilæum
conspexit Jo-
vis satellites.

Nec minus primæ *Circumjovialium* observationis laudem Galilæo multi tribuunt, quos ab illo Anno MDCX. scriptis publicis primum divulgatos unanimi consensu testantur. Scilicet ut transmarina & transalpina, hoc est longe accersita sapientia oblectare magis hominum animos solet, atque illa, quæ domi est nata; ita Galilæus quoque, quia Italus, triumphat in multis, in quibus Duces Victoresque Germani sunt. Pauci sunt qui hic mentionem faciunt Simeonis Marii, qui jam Anno MDCVI. conspexit Ulmæ Jovis satellites, licet eos Anno MDCIX. d. 29.

Dec.

Dec. annotaverit primum, quem mox A. M DC X. d. 7. Jan. in consignandis illis Galilæus secutus; ut proinde nihil causæ sit, cur *Galileo* postponendus *Marius*, cum hic non tantum prior tempore, sed & accuratior fuerit in supputandis motibus. Galilæo tamen applaudere videas plerosque, a quibus B. D. Major, in *der Seefahrt nach der neuen Welt ohne Schiff und Seegel* pag. 31. & Daniel Lipstorpheus dissentiunt, qui posterior *Cap. I. Copernici Redivivi* p. 3. ita differit: *Mundum Jovialem*, ope perspicilli Belgici primus in Germania observavit *Simon Marius*, Marchionum Brandenburgensium in Franconia Mathematicus, cujus theoriam & tabulas, propriis observationibus fundatas anno hujus seculi XIV. evulgavit. Eundem sub idem ferme tempus, aut paulo serius, propria quoque indagine apud Italos adinvenit *Galileus*, ope sui divini Telescopii; ita ut hujus inventio pari laude & *Galileo* apud Italos, & *Mario* apud suos Germanos tribuatur. Neque vero existimationi *Galilæi* (cui alias ejus inventio tribuitur) hac assertione quicquam decedit; sed utrique suus apud populares inventionis integer constat honos. &c. Quemadmodum itaque Galilæus in honorem Serenissimæ Familiæ Medicæ Jovis satellites *Medicea* nuncupavit *Sidera*, ita pariratione in memoriam Serenissimorum Marchionum Brandenburgensium, quorum Mathematicus *Marius* fuit, *Sidera Brandenburgica* vocari illi merito possent. Qua occasione non possum, quin memorem præcocem æmulationem Antonii Mariæ de Reyta, dicti alias Schyrlæi, qui, citante Ricciolo *Almagesti Novi Tom. I. Parte I. Lib. VII. Sect. I. p. 489. A. 1643.* Erycio Puteano, nunciavit, se A. M DC XLII. d. 29. Dec. præter quatuor *Galileanos* & interiores *Jovis laterones*, alios quinque exteriores seu remotiores ac multo majores novo Telescopio majus in cœlo spatium uno obtutu comprehendente observasse; quos quinque novos *Jovis Comites* in venerationem Urbani VIII, tunc R. Pontificis, *Urbanooctavianas* salutavit. Quod inventum rumore nuncio ad aures *Gassendi* pervenit, qui eodem 29. Decemb. die Circumjoviales quoque

Sidera Medicea seu Brandenburgica.

Stellæ Urbanooctavianæ.

Gassendi &
Schyrlæo con-
troverfia.

Lobkovvitzsuc-
currit Schyr-
læo.

Reyta fixas ha-
buit pro erra-
ticis.

Stellæ non-
nullæ quando-
que plane eva-
nescunt.

Quod antiqui-
tus disparue-
rint, fabulo-
sum est.

observaverat, sed novos istos laterones, quos Reyta jactabat, non conspexerat. Is igitur urgebat contra Schyrlæum I. Omnes comites eo die Jovi fuisse orientales, quos tamen Reyta schema expresserat occidentales, (quod indicio est Reyta usum esse Telescopio invertente objecta.) II. Stellæ illas, a Reyta dictas *Urbanoctavianas*, fixas esse. III. Contra naturam motus esse quinque illas *Urbanoctavianas* moveri in contrariam plane plagam, videlicet superne ab ortu in occasum, cum reliqua sidera omnia in superiori parte epicycli sui ab occasu in ortum ferantur. IV. Proclive esse stellæ fixas circa Jovem seu nudo oculo, seu Telescopio tantum conspicuas, ob viciniam, pro Jovis satellitibus usurpare, nisi valde circumspectus sis. Cui Adversario cum impar esset Reyta, Johan. Caramuel a Lobkowiz, sedis Moguntinæ Suffraganeus causæ ejus patrocinium inter alios suscepit. Mittabantur etiam literæ ad Fabium Chisium, tunc temporis Cardinalem, & nuncium Apostolicum, apud quem Reyta observationes defendebantur. Quælis, cum præter Keytam *quinque latrones illos* nemo adverterit, relicta aliquandiu in suspensio, donec tandem ipse Schyrlæus non sine publico pudore profiteri coactus fuit, *quinque Comites* (qui utique, quod asseruit Gassendus, Fixæ fuerunt, quodque patet ex observationibus Dn. Hevelii Ann. 1642. d. 28. Augusti & 4. Septemb. habitis, ubi retrogradum Jovem cum iisdem Urbanoctavianis in eodem positu habuit) *rursum evanuisse*. In eo igitur erravit Reyta, quod stellæ fixas habuerit pro erraticis. Alias enim inusitatum non est, minui quandoque stellæ quasdam, imo paulatim velut oleo deficiente (quod Anno huius seculi XXXVIII. & XXXIX. Joannes Phocylides Holwarda primus observavit) plane evanescere, quemadmodum nostro ævo frustra quærentur quinque illa sidera, quorum loca Tycho dimensus fuit, licet Ricciolus illa sibi apparuisse memoret. Quod autem antiquitus ante amissionem Constantinopoleos, in ipso Polo Stella quæpiam steterit, & postea disparuerit (ut Italus quidam apud Tychonem p. 743. nugatur) manifeste fabulosum est, &

& contra fidem veterum Globorum, contraque experientiam nautarum. Similiter & illud Poëticum, quod septima Plejadum Electra ante excidium Trojæ lucidior extiterit cæteris, deinde vero evanuerit; cernitur enim etiamnum, licet reliquis minor, unde quasi mœsta ob Trojæ ruinam, sub vicino Cancri Tropico se abscondisse a Poëticis fingitur. (Vide de his plura apud Schickardum *in Astroscopio*.) Interdum vero velut oleo affuso accendantur iterum, ut apparet in nova illa Stella *in collo Ceti* ab Ann. MDCXXXVIII. conspecta, quæ certo tempore latet in summo æthere, rursusque affulget, modo crescit, modo secundæ & tertiæ magnitudinis stellis æqualis videtur, modo minor apparet. Ita nova quoque Stella *in collo Cygni* per vices visa est & non visa, de cujus ortu mutationibusque summi Gedanensium Astronomi, quem aliquoties jam allegavimus, observationes exstant, conferrique præterea possunt Gottofridi Kirchii *Ephemerides Anni 1688. § 89*, nec non Ejusdem *Admonitio ad Astronomos, de reditu stellæ Bayerianæ in collo Cygni*, ubi Vir solertissimus annotat, eam Anno 1687. mense Febr. subductam fuisse penitus ex oculis, etiam octopedali tubo armatis, observatam vero rursus sub exili admodum specie mense Augusto tubo quatuor pedum, ac ita postea excrevisse, ut mense Novemb. nudis oculis conspecta sit. Nihil jam dicam de variationibus Stellæ *Jansonianæ in pectore Cygni*, Anno hujus seculi I. detectæ, quæ Ann. 1657. 58. 59. eadem adhuc apparuit magnitudine, qua primum a Keplero visa est; sed ab Ann. 59. sensim decrevit, ita ut sub finem Anni 1661. vix major stellis sextæ magnitudinis observata fuerit. Notari tamen meretur, statuere Dn. Hevelium in Epistola quadam, quæ videri potest *in Actis Philosoph. Anglic. ad mensem Novemb. A. 1666*. duas illas modo enarratas colli & pectoris Cygni stellas, quæ vulgo pro distinctis habentur, unam esse eandemque. Verba Epistolæ ita habent: Antequam concludam, Cultoribus Astronomiæ significandum, duxi, me 24. Septemb. st. n. hujus anni (1666) observasse Novam, illam stellam *in pectore Cygni* (quæ ab anno 1662. ad hoc usque,

Interdum accendantur iterum.

Nova Stella in collo Ceti.

Nova stella in collo Cygni.

Variationes novæ stellæ in pectore Cygni.

Dux illæ colli & pectoris Cygni Stellæ pro una eademque habentur ab Hevelio.

tempus

„tempus recondita fuit) non tantum nudo oculo, velut stellam
 „ sextæ aut septimæ magnitudinis, sed & admodum magno Sex-
 „ tante. Adhuc est in ipsissimo loco cœli, quo ante fuit Anno
 „ 1661. ad annum ferme 1662. Nam distantia ejus a *Scheat Pegasi*
 „ a me inventa fuit $35^{\circ} 5' 20''$. & a *Marcab* $43^{\circ} 16' 50''$; quæ distan-
 „ tiæ (prout ex Ephemeridibus meis didici) omnino æquales
 „ sunt illis distantis, quas observavi A. 1658. 1. Novemb. Nam
 „ distantia a *Scheat* illo tempore fuit $35^{\circ} 5' 20''$. & a *Marcab* 43° .
 „ $16' 25''$. Ubi prior distantia a *Scheat* exacte respondet posteriori:
 „ at distantia a *Marcab*, differt paucissimis *Secundis*, sed disparitas
 „ illa nullius est momenti, cum tantum processerit ex eo, quod
 „ *Nova* hæc *Stella* nondum tam distincte videri queat, ab illo tem-
 „ pore, quando erat tertiæ magnitudinis. Quamobrem certum
 „ est NB. eandem numero stellam esse, quam *Keplerus* primum vidit
 „ Anno 1601. quæque non desit videri ante Annum 1662. &c. Tan-
 „ dem neque hoc observatu erit injucundum, quemadmodum
 „ *Galilæus* in honorem *Cosmi Medices*, magni Ducis Florentiæ, qua-

Hoc ævo He-
 roum aliquot
 nomina cœlo
 sunt inserta.
 Pomum Impe-
 riale.

tuor *Jovis* satellites *Medicea sidera*, & *Reyta* quinque fictos latrones
 in memoriam *Urbani VIII. Papæ*, *Urbanocavianas* nuncupavit;
 ita hac nostra ætate aliorum etiam Magnatum Heroumque inser-
 ta cœlo esse nomina. Apparet ibi POMUM IMPERIALE,

quod Anno MDCLXXXIV. post solutam obsidionem Viennen-
 sem gloriæ invictissimi Imperatoris LEOPOLDI dedicatum
 a *Kirchio*, atq; ita collocatum, ut ab *Antino* prehensum teneatur,
 coruscetque sub *Aquila* & *Delphino* septem stellis, quarum no-
 menclatura dextre collecta ipsum *Leopoldi* nomen exprimit; cui

Scutum Sobi-
 escianum.

SCUTUM SOBIESCIANUM jungendum, variis astris ornatum,
 illuminatumque quod JOHANNI III. Serenissimo atque Poten-
 tissimo Poloniarum Regi Illustr. Hevelius sacrum esse voluit.

Enses Electo-
 rales.

Neque desunt ENSES ELECTORALES, JOHANNIS GEORGII
 III. glor. memor. Saxonix Electoris, referentes nomen, SCE-

Sceptrum Brä-
 denburgicum.

PTRUMQUE BRANDENBURGICUM ex *Sporadibus* collectum,
 quarum superior apicem Sceptri occupans, sub flexura *Eridani*
 supre-

suprema, proxime infra stellam *Bayerianam* conspicua est, ceteræ autem numero quatuor versus extrema *Orionis* porriguntur, qui duo posteriores Asterismi non minus debentur pietati atque solertiæ Kircherianæ, quam adscribendum ei modo dictum Pomum Imperiale.

§. VIII.

Veterum superstitio, vanaque comminiscendi libido varias res, animatas æque ac inanimas, præbentes nullum utilitatis fructum, in cœlestes domos introduxit. Testantur id Versus Mnemonici sequentes, quibus Asterismi Antiquorum, hodieque recepti includuntur:

I. Stellæ Boreales.

Ad Boreæ partes ter septem sidera cernes:

Ursa Minor: Major: a Custos: Draco: b Gemma: c Genu

d. Prolapsus: Lyra: Olor: Cepheus: & Casiopea:

Perseus: Andromede: e Deltotum: f Auriga: g Caballus.

h. Rictus Equi: Delphin: i Telum: hinc k Aquila: l. Anguifer:

m. Anguis.

a Arctophylax sive Bootes.

b Corona Borealis.

c Hercules ἐν γονασι.

d Vultur cadens.

e Triangulum.

f Heniochus.

g Pegasus.

h Equiculus.

i Sagitta.

k Vultur volans.

l Serpentarius vel Ophiuchus.

m Serpens Ophiuchi.

II. Australes.

Post ter quinque tibi Signa hæc vertuntur in Austrum.

Cetus: & a Eridanus: Lepus: & nimbosus Orion:

Uuu

b Si-

Asterismi Veterum, Versibus Mnemonice inclusi.

b *Sirius*: c & *Procyon*: *Argo*, *Ratis*: *Hydraque*: *Crater*:
Corvus: *Centaurus*: *Lupus*: d *Ara*: e *Coronaque*: f *Piscis*,

a *Fluvius*.

b *Canis Major*.

c *Canis Minor*.

d *Thuribulum*.

e *Corona Australis*.

f *Piscis Austrinus*.

III. Intermediæ, in Circulo Zodiaco, vel signifero.

Signifer inde subest, bis sex qui sidera torquet;

Suntque Aries: Taurus: Gemini: Cancer: Leo: Virgo:

Libraque: Scorpius: a Arcitenens: b Caper: c Amphora: Pisces.

a *Sagittarius*.

b *Capricornus*.

c *Aquarius*.

Asterisini recentiores in cœlo Australi, a nobis non visi.

Phoenix: Grus: Indus: Xiphias: Pavo: Anser & Hydrus:

Passer: Apus: Triquetrum: Musca: Chamaqueleon.

Variorum co- De qua detrahenda larva varii cordati Viri, longo jam tempore
natus reformā- laborarunt anxie, multumque operæ & laboris in purgando hoc
di atque reco- Augiæ stabulo, diverso licet modo, consumpserunt. Quidam
quendi Astro- enim Mythologica moraliter explicarunt, quam in rem Philippi
nomiam, Gen- Cœsii *Cœlum Astronomico-Poëticum* conferri potest; nonnulli
tilium princi- retulerunt omnia ad Historiam Civilem; alii ad Sacram & Eccle-
piis fundatam. siasticam, quod Alstedii consilium fuit, qui in locum Signorum

Alstedii confi- Gentilium nomina Apostolorum, aliorumque Sanctorum sub-
lium. stituit, ut inter Planetas Sol CHRISTUS, Luna MARIA, Satur-
 nus ADAM, Jupiter MOSES, Mars JOSUA, Venus JOHANNES,

Julii Schilleri & Mercurius ELIAS dicantur. Julius Schillerus edidit A. 1627.
Cœlum Stella- in fol. *Cœlum Stellatum Christianum*, in quo pro Scriptis Genti-
tum Christia- lium Deastris Imagines Sanctorum pariter introduxit. Quem
num. laborem & Wilhelmus Schickardus, Lingu. Orient. nec non Ma-
 theseos

theseos apud Tubingenses quondam Professor, consulto & de vvilh. Schickardii institutum. industria suscepit, qui postquam in *Astros copio* suo *Stellas Novas* ultimis hisce temporibus in Cœlo visas, videlicet I. illam Anno 1572. in Signo *Cassiopeæ*, (quam, quod hic obiter noto, quidam dictus Annibal Raymondus in peculiari Scripto non novam, sed veterem fuisse probare nititur.) II. illam A. 1604. in pede *Serpentarii*. III. illam in pectore *Cygni* hærentem, & A. 1600. primum conspectam recensuit, *omnes Asterismos novis Nominibus*, maximam partem *Sacris*, profanis Gentilium subordinatis, insignivit. Nimirum in *Zodiaco Aries* ipsi est Sacer ille *Abraham*, Isaaci loco mactatus: Gen. XXII, 13. *Taurus* Israelitarum *Sacrificialis*: Lev. I, 3. *Gemini*, *Jacob & Esau*: Fratres Uterini: Genes. XX, 25. *Cancer*, Mysticus ille *Militis Christiani*, Eph. VI, 14. *Leo*. de tribu *Juda*. Apoc. V, 5. *Virgo*, *Maria Semper - Virgo*: Luc. I, 28. *Libra*, qua *Jehovah* examinavit *Belsazar*: Dan. V, 27. *Scorpius*, cujus morsus & ictus senserunt in deserto *Israëlitæ*: Deut. VIII, 15. vel quem *Rehabeam* Rex subditis fuit interminatus; I. Reg. XII, 11. *Sagittarius*, *Ismael* tela exercens Genes. XXI, 20. *Capricornus*, Hircus Emissarius: Lev. XVI, 8. *Aquarius*, *Naëman* aquis immersus *Jordanæis*. 2. Reg. V, 14. *Pisces duo Christi*, quibus quinque virorum millia miraculose cibavit: Joh. VI, 9. In *plaga Boreali*, binæ Gentilium *Ursæ* sunt Christianis, illi duo *Ursi* lacerantes quadraginta duos pueros tempore *Elisæ*. 2. Reg. II, 24. *Ursa major*, ignei currus vicem sustinet, quo in Cœlestem Patriam *Elias* miraculose reportatus est: 2. Reg. II, 11. *Minor vero Ursa*, *Jacobi* Patriarchæ plaustrum refert, quo citato curru *Ægyptum* petiit: Genes. XLV, 27. C. XLVI, 29. Terribilis specie *Draco vel Infernalis Draconis* vastam & tortuosam imaginem, Apoc. XII, 3. 9. vel *Draconis Beli* immanem rictum & hiatum refert: Fragm. Dan. XIV, 22. *Stellatus Cepheus*, Rex *Æthiopum*, aurea *Salomonis* sceptrum in memoriam revocat, cujus magnificentiam *Æthiopum* Regina attonite demirabatur: I. Reg. I, 39. C. X, 1. Rigidus & nigricans *Bootes*, robustum Venatorem *Nimrodum* suggerit, qui scelerata spicula in

Stellæ aliquot Novæ.

Asterismi novis nominibus, maximam partem Sacris, a Schickardo insigniti.

imbellem Auroræ Cervam (quæ est Christus) contorquet: Gen. X, 6. Ps. XXII, 1. illamque Molosso suo, Arcturo, persequitur: Job. IX, 9. *Berenices* Capillum, Conon Mathematicus, in gratiam mariti, in sidera retulit, qui formosam *Absolonis* comam effingit: 2. Sam. XIV, 26. Fulgida Coeli *Corona*, Regis Ahasveri, vel Xerxis Coronam splendentem adumbrat, quam adamatæ suæ conjugis, Estheræ, imposuit: Esther II, 17. *Hercules*, ille magnus ferarum domitor, intrepidum *Samsonem* exprimit, qui magnis ausis inclutus, Leonis gessit pectora: Jud. XIV, 6. C. XV, 15. *Cadens vultur*, illius vetiti vulturis memoriam reducit, cujus mentio fit Levit. XI, 14. in istius pectore *Apollinis* *Lyra* promicat, quæ *Davidis* canoræ *Lyra* similis, cujus percussione Melancholicum spiritum a Saule expulit: 1. Sam. XVI, 23. 2. Sam. VI, 5. *Cygnus* posset vocari olor *Hussi*, qui ad rogam ductus augurabat: Post centum annos veniet *Cygnus*, quem assare non poteritis: vel ille *Mosaicus* Levit. XI, 17. Radiosa *Cassiopea*, *Bathsabam* ponit ob oculos, magnifice in Regia sella constitutam, Filio Salomoni latus claudentem: I. Reg. II, 19. *Perseus* Medusam harpe sua occidens, & Andromedam liberans, *Davidem* Heroem notat, qui fulgenti gladio immanem Goliathum decollavit, illiusque caput, omnibus Israëlitis ostentui dedit: I. Sam. XVII, 51. *Auriga*, vel *Erichthonius*; Patriarchæ *Jacobi* imaginem exprimit: Genes. XXX, 36. apparent ibi bini *Jacobi* *Hædi*, quorum pelliculis indutus Benedictionem a Patre obtinuit; Genes. XXVII, 16. Ethnicorum *Serpentarius*, divum Apostolum *Paulum* producit, cui minacis viperæ assultus in Melita nihil nocuit: Act. XXVIII, 9. *Aquila Imperii Romani* Symbolum, vel etiam *Christi* Typus est. Ezech. I. *Sagitta Jonathæ* Telum repræsentat, fidi amici augurium I. Sam. XX, 36. *Ganymedes* servulus est, sagittas *Jonathæ* colligens: I. Sam. XX, 35. *Pegasus* cum pernicipibus suis alis, *Babyloniorum* alatos equos nobis ostendit, quos Jerem. IV, 13. velociores aquilis Judeæ minatur. *Equuleus* historiam Regis *Jas* insinuat, qui septennis, equuleo invecus, Regni habenas suscepit: 2. Reg. XI, 19. vel *Christi* Asinam, qua

Hiero-

Hierosolymam est ingressus: Joh. XII, 15. *Andromeda* sustinet *Abigaëlis* imaginem, quæ Amalecitarum vinculis captiva ducebatur I. Samm. XXX, 5. Per *Delphinum* intelligit Auctor curvos Delphinos, qui Psal. CIV, 26. in mari ludere dicuntur, *Triangulum SS. Trinitatis* Typum gerit: Matth. III, 17. *Apis* illa Hymetti populatrix, & mellifera, cujus laudes memorat Sir. XI, 3. *In plaga Australi*, *Cetus* est Jonam deglutiens, & revomens: Jon. II, 1. *Eridanus* Jordanes, mirandum, & a DEO imperatum, exercitui Israë-
litarum transitum indulgens: Jos. III, 14. *Lepus* ille Leviticus: C. XI, 6. a cujus carne abstinere debuit populus DEI. *Orion* *Josua*, Dux Israëlis Magnanimus: C. I, 1. *Sirius*, immanis ille Molossus, qui cum sociis suis crudelissimæ Jezabelis carnibus ventrem suum iratum placavit: 2. Reg. IX, 10. 35. 36. *Procyon*, Canis, mollibus lusitans blanditiis: Tob. XI, 9. *Hydra*, *Serpens aeneus*, Typus Christi in Crucem sublatis: Num. XXI, 9. *Crater*, vel *Josephi* præfagiis clarus: Gen. XLIV, 5. Vel Sacræ Synaxi destinatus Matth. XXVI, 27. *Corvus*, sive eligas illum *Noachi*, ex Arca volentem: Gen. IIX, 7. sive illum *Elia*, divini vatis famem pane & carnibus solantem I. Reg. XVII, 6. *Corona* illa gemmifera, Regium & victoriosum Davidis caput non tam exornans, quam aggravans 2. Sam. XII, 30. *Piscis Notius*, cum lucida sua *Fomabant*, *Piscis Staterem* in ore ferens, non sine miraculo ad oculum Petri hamum decurrens: Matth. XVII, versu ultim. *Gruem* Auctor appellat sagacem illum temporis observatorem Jerem. VIII, 7. *Unicornu* Mosaicum, robur Tribus *Josephi* præfagiens: Deuteron. XXXIII, 17. *Gallum*, *Petri* labentis monitorem: Matth. XXVI, 75. Ad extremum Novæ Imagines, quibus plaga Borealis inprimis est decorata. Ita idem Schickardus sistit *Davidem de Goliatho* triumphantem, & *Abigail*, uxorem ejus, catenis decorata. *Amalecitarum* alligatam; ut & *Salomonem* Regio ornatu munitum; & *Bathsebam*, matrem ipsius, in throno regali diademate coruscantem & *palma* pacem imperantem. Hanc enim Familiam Sacram Davidis & Abigail, Bathseba & Salomonis, isti profane,

fane, Persei & Andromedæ, Cephei & Cassiopeæ *substituere placuit*. Vides ibi quoque *Nimrodum*, utpote *venatorem*, venabulo, cane venatico, *cerva*, & simul *Monarcham* Diademate superbientem; *Jacobum* Patriarcham, vestibus pastoralibus indutum; *Simsonem* maxilla, fago & sceptro militari, vim hostibus minitantem, *Typum SS. Trinitatis*, cui accedit *quarta stellula*, quæ *humanam* quoque *CHRISTI naturam* in consortium assumptam admodum concinne repræsentat: nec non in Cygno *crucem Salvatoris*, ut *memoria Crucifixi quotidie crucifigat omne vitium*. *Jacobum* in Ægyptum, *Eliam* in cœlum, ambos citis *quadrigis* tendentes; *Paulum* amictu apostolico velatum, & denique *Ganymedem*, habitu servili ad imperia heri sui paratum. Hæc sunt, quæ tradit in Astroscopio Schickardus.

§. IX.

Erhardi VVeigeli
Cœlum
Heraldicum.

Qua Reformatione alii non contenti, existimantes per molles Sanctorum tunicas Asterismos Gentilium non posse moveri ac trudi de sede sua, inveterataque possessione, Achillæam *Πανόλιαν* e communi armamentario Heraldico, Vulcanique officina desumptam, eum in finem adhibendam censuerunt. *Ornamenta Regalia*, sive *Insignia* hic intelligo eorum, quos post Deum ipsum maxime veneramur, quique adversus omnem injustam violentiam nostri defensores & præsidia sunt. Quod secum recolens ingeniosissimus Vir Dn. Erhardus Weigelius *Cœlum Heraldicum* excogitavit, in quo præcipua Insignia totius Europæi Orbis conspici licet, simulque admodum Veterum, per schematismos Heraldicos varia tempora, & res in illis gestas designare. Inter alia edita hac de re specimina, habetur quoque ejusdem *Descriptio Globorum Heraldicorum*, ipsiusque *Pancosmi*, in qua de defectibus & erroribus in antiquis Globis observatis sequentem in modum differit: Sunt, inquit, Globorum vulgariū errores & defectus vel naturales, vel morales. Naturalium præcipui sunt, I. quod Horizon columnulis suffultus, mundum,

Defectus & errores in antiquis Globis a VVeigelio observati.

dum, in nudo spatio libere pendentem, quasi pilis innixum re-
ferat: eoque prorsus immoto Globus a Borea in Austrum & reci-
procemovendus sit, ut diversam a priore Sphæram obtineas,
cum tamen Cœlum eatenus non moveatur, ipsaque potius ter-
minatio visus nostri, ad confinia Cæli Terræque circumspicien-
tis, eam patiatur variationem. II. Quod deficient Horarii,
Circulique Diurni, quorum præcipui quidem (Æquinoctialis,
Tropici Polares) superficiei Globi sunt inserti, firmiter tamen,
ut una cum stellis circumcursitent, cum tamen viam cursui præ-
stare, & eatenus quiescere teneantur. III. Quod Zodiacus, cu-
jus initio principium Æquatoris jungitur, cœlesti superficiei,
stellisque eidem inscriptis, cohæreat, (& in terrestri Globo cer-
tus Eclipticæ ductus certis Terræ locis contra veritatem sem-
per adhæreat) quo fit, ut Globus vulgaris, etiam exactissime,
politus, annorum 50. spatio mox uno fere gradu deficiat, cum,
stellæ fixæ 72. annis uno gradu postponantur, ipsumque princi-
pium Arietis intervallo tanto seriem præcedat, quod Astrono-
mi Præcessionem æquinoctiorum dicunt. IV. Quod sola,
Convexitas Globi stellas referat, cum ea tamen ex concavo,
mundi nobis appareant in natura. His erroribus omnibus me-
dentur Globi nostri, inde dicti Correcti. Quibus insuper non,
pauca, melioris instructionis ergo, sunt adjecta. Nam I. Glo-
bus perfecta Sphæra armillari munitus est, eaque triplicis ordi-
nis, pro triplici ratione mobilium, & immobilium subjecto-
rum. II. Globus, armillis munitus, tutus est a contrectatione,
nihilominus ad motum repræsentandum pronus. III. Loco,
circelli circa polum horas designantis amplior in tantum, quan-
tus totus Globus est, ultro se offert, qui vel in horaria minuta di-
vidi potest. IV. In Globo Cœlesti septem orbitæ Planetarum,
ordine motuque suo conspiciuntur. V. Coronidis instar est,
Index stellarum digitus, quo solus sine manu ductione stellas in,
Cœlo sibi familiares reddere quisque potest. VI. Globus ter-
restris, Chartæque gibbæ, quarum singulæ singulas Globi por-
tiones

Ejusdem Glo-
bi Correcti.

„tiones referunt, gaudent *Indice Plagarum mobili*, quo a tot
 „Rhombis inscribendis liberatur Cœli Terræque superficies.
 „VII. Intra Globum Phænomena subterranea comparent. VIII.
 „Taceo quæ de materia constantiori, deque Curiositatibus aliis
 „in medium afferri possent. *Defectus moralis* (vel potius exces-
 „sus) consistit in superstitiosis imaginibus, quibus stellarum dis-
 „positio vulgo consignatur, ex quibus Astrologi speciose men-
 „tiuntur. Quarum loco Ideæ prorsus innoxia, jucundæ tamen
 „& auctoritatis plenæ, Cœlum ornant. Ex Armis nimirum Eu-
 „ropæis desumptæ partes præcipuæ magisque conspicuæ, quæ
 „non tantum Regionum, quas notant, situm, quantum fieri po-
 „tuit, congrue referunt, sed & Configurationi stellarum suarum
 „proxime respondent, adeoque citrà præjudicium ullius Cœlum
 „occupant, suppressis antiquis, leviter tamen, antequam pror-
 „sus aboleantur, adhuc conspicuis Asterismis. Utrosque *versi-*
 „bus his *memorialibus* stricte prosecutus sum. Diductionem am-
 „pliore *Abacus* subjectus in se complectitur.

Ideæ ex armis
 Europæis de-
 sumptæ, occu-
 pantes Cœ-
 lum,

I. Versiculi memoriales Asterismorum.

Asterismi Septentrionales.

Versiculi me-
 moriales Aste-
 rismorum cū
 applicatione
 ad Regna &
 Provincias.

„ Ursa minor rotulis Curonia stemmata præfert,
 „ Temonem pedibus Scythici suppressa Draconis.
 „ Major ab axe fugit pulsata Proboscide Dani.
 „ Obducit Cepheum Cimbrorum curva Bipennis.
 „ Annulus hinc Sueciæ triplexque Corona Bootem
 „ Supprimit. Herculeo Polonus acinace pugnat.
 „ Nec Lyra sed Cythara est, qua magna Britannia cantat.
 „ Saxonix Rutam Cygnus reveretur & Enses,
 „ Ipsaque cœlorum facies colit, ecce, Patronos.
 „ Sceptrafer hinc Aquilam Brenno sibi vendicat. Albo
 „ Pegasus indomita cedit cervice Caballo.
 „ Cedit & Ascaniis Coma: cedit Equuleus Hæssis.

„Inque

- „ Inque Palatinos, Bavarosque redundat ab axe.
 „ Copia, quæ cornu pleno, ceu Cassiopeja
 „ Imminet Andromedæ per fortem Persea salvæ.
 „ Trilaterum Artifices gestat classemque Scholarum.
 „ Gestat Erichthonius fragrantia Lilia, quæ velo
 „ Pardalis excelsæ prærupta cacumina tangunt.
 „ Castoris at Pectus velat Lotharingicus Heros.
 „ Figit Agrippiadesque Crucem Medicorum Ophiucho
 „ Torquet Serpentem Moguntius Apsis in orbem.

Asterismi Zodiacales.

- „ Zodiaci caput est (Aries) vexillifer Agnus.
 „ Plejades in Tauro cedunt Mercantibus; inde
 „ Vulgus obit Cancrum, tria sed Castella Leonem
 „ Quæ vel Jordanem superant excelsa, retundunt.
 „ Virgo Portugalas septenis Turribus effert.
 „ Libraque Præsulibus substat, justique Patronis.
 „ Scorpio primani Rectores Cardinis effert.
 „ Cruxque Sagittiferum, Sophiæ qui signat acumen,
 „ Deprimit. Atque Caper Nassovica Cornua sufflat.
 „ Amphoram & os piscis Leo Belgicus occupat; Ipsos
 „ Pisces anticipat Dux Württembergus utrosque.

Asterismi Australes.

- „ Pontifici miro se subdit sidere Cetus,
 „ Teutonico contra Turcas Equite undique tutus.
 „ Rigel & Aldebaran fert Sacri Cæsaris Ensem;
 „ Sirius & Procyon Sceptrum; Baculusque Jacobi,
 „ Quod penes Austriacos: Aquilam prælustris Orion
 „ Sistit, quæ Cauda Leporem, pedibusque Columbam,
 „ Deturbat, quam Crux duplicata subintrat. At Hydræ
 „ Vertex Helvetios, Modenam frons, Mantuam at ora
 „ Et Parmam: Pectus Venetos; Venterque Melitam;

- „ Et corvus Genuam; Mediceaque sidera Crater;
 „ Cauda Leoninam faciem nunc evehit alis.
 „ Triquetrum Megalopurgos; Apis Oettigenasqus;
 „ Indus Badenses; septemque Chamæleo colles;
 „ Vicinos Dorado, Amphibion, admittit: ut omnes
 „ Inde Duces orbis simul excipit inclyta Phoenix.
 „ Suarzburgis Toucan cedit; fert Grusque Ruthenos.
 „ Centaurus Comites omnes; Pavoque Barones.
 „ Eridani Tractus præclaras devehit Urbes.
 „ Utraque Nobilitas per Lactea sidera splendet.
 „ Falcatum cornu Lunæ vela Africa pandit.
 „ Tartaricos Asiæ contingit Noctua fines.

II. *Abacus Asterismorum Nov-Antiquorum.*
Asterismi Septentrionales.

Abacus Aste-
 rismorum
 Nov-Anti-
 quorum.]

<i>Antiqui</i>	<i>Novi</i>	<i>Insignia.</i>
Plaustri Minoris Rotulæ	Stapeda	Curoniæ.
Temo-plaustri min: Draco	Pes Draconis Draco.	Moscoviæ.
Ursa major.	Elephas.	Daniæ.
Cepheus.	Curva Bipennis.	Holsatiæ.
Bootes & Corona. Arcturus est	Coronæ tres. Annuli gemma.	Sueciæ.
Ophiuchus.	Crux	Coloniens:
Serpentis flexus.	Rota	Mogunt.
Hercules	Equus cum distri- cto gladio.	Poloniæ.
Lyra.	Cythara.	Britaniæ magnæ.

Anti-

<i>Antiqui.</i>	<i>Novi.</i>	<i>Insignia.</i>
Cygnus.	Ruta cum gladiis.	Domus Saxonicae.
Aquila cum Antinoo & Delphino.	Aquila Sceptri- gera.	Domus Branden- burgicae.
Pegasus.	Caballus.	Domus Brunsvicensis & Lüneburgensis.
Coma Berenices.	Armata Brachia.	Domus Ascaniae.
Equuleus	Cornua signifera.	Hassiae.
Cassiopeja.	Cornu Copiae.	Palatinatus in Com- Bavariae. (muni.
Perseus.	Pomum Imperiale.	Heidelbergæ.
Andromeda.	Gazophylacium.	Regni Galliarum.
Erichthonius cum Pardali.	Lilia tria.	
Triangulum.	Circinus & Clas- sis.	Artificum & Scho- larum.

Asterismi Zodiacales.

Aries & Apis.	Agnus DEI cum vexillo.	Ecclesiae.
Taurus qua Plejades qua Hyades	Tabula Pythagorica. Corona sinistra bici- pitis Aquilæ.	Mercatorum. Imperii.
Gemini qua Capita qua Propoda qua Corpora.	Nomen I. H. S. Corona dextra bici- pitis Aquilæ. Pallium Heraldicum.	Ecclesiasticorum. Imperii. Lotharingæ.
Cancer.	Præsepe.	Agricolarum.
Leo.	Tria Castella cum Aureo Vellere.	Hispaniarum.
Virgo.	Septem Turres.	Portugaliae.

<i>Antiqui.</i>	<i>Novi.</i>	<i>Insignia.</i>
Libra cum Serpentis parte priore.	Infula cum Gladio & Pedito.	Archi- & Episcoporum.
Scorpius.	Pileus orn.	Cardinalium.
Sagittarius.	Crux.	Trevirens.
Capricornus.	Cornua Post.	Nassovia.
Aquarius & Piscis aust:	Leo cum 7. Sagittis.	Belgii foederati.
Pisces.	Pisces Sept:	Württemberg.
<i>Asterismi Australes.</i>		
Cetus.	Corona tergem: Claves Crux.	Pontificis M. Teuton. Ord.
Orion.	Aquila biceps.	Imperii, Austriae,
Cingulum.	Tignum.	Bohemiae,
Canis min.	Sceptrum.	Croat.
major.	Cauda Aquilae.	Dalmat.
Lepus.		Slav.
Columba.	Crux dupl.	Hungariae.
Hydra.	Procurrens in specie.	Italiae.
Caput Hydr. & Collum.	Pileus & Arma.	Helvetiae.
		Mutinae.
		Mantuae.
		Parmae.
Pectus Hydr.	Leo S. Marci.	Venetorum.
Venter Hydr.	Crux brachiis fisis.	Melitenium.
Corvus.	Crux brachiis retusis.	Genuensium.
Crater.	6. Pilae, quarum 4. sunt Mediceae, binae mediae signant Orbi- tam ☿	Magni Ducis Florentiae.

<i>Antiqui.</i>	<i>Novi.</i>	<i>Insignia.</i>
Spica m . &c.	Cap: Leon: alatum.	Sabaudia.
Triquetrum.	Cap. Bubal.	Megalopurg.
Apis Indica.	Molossus.	Oettingensium.
Indus.	Corn: Scarab.	Badensium.
Chamaeleo.	7. Colles.	Transylv.
Dorado.	Arma.	Walach.
		Moldav.
Phoenix.	Diadema.	Principum.
Centaurus.	Corona.	Comitum.
Toucan.	Corn. Cerv.	Suartzb.
Grus.	Grus.	Ruthen.
Pavo.	Corona.	Baronum.
Galaxia.	Arma.	Nobilitatis utrius- que.
Eridanus.	Arma.	Civitatum Imperii.
Navis.	D falc.	Turcarum.
Hydra min.	Noctua.	Tartarorum.

Atque hæc de Weigeli quoque instituto adduxisse sufficiat, quem imitati alii Insignia singularium Regnorum & Provincia-
rum rite ordinarunt, quemadmodum ex. gr. M. Bonde Humerus
in Differtat. Jenæ A. 1631. habita *Stemma Sveonum in Cælo Her-
aldico* locavit. Ne vero hujusmodi circa Asterismorum mutatio-
nem versantes conatus, plane novos esse quis existimet, scien-
dum, quod eandem libertatem jam olim variæ Gentes usurpave-
rint. Certum est quod aliqui Arabes Globos suos aliter pingant,
& pro humanis imaginibus ferinas fere supponant. Pro Dra-

*Stemma Sueo-
num in Coelo
Heraldico lo-
catum.*

Eandem mu-
tandi Asteris-
mos libertatē
variæ Gentes
jam olim usura-
parunt.

cone nostro ipsi fingunt duos lupos & quinque dromedarios: pro Cepheo pastorem cum cane & ovibus: pro Boote molossum latrantem: (Turcæ vero sagittiferum) pro Andromeda vitulum marinum: pro Cassiopea cervam: pro Erichthonio mulum clitellatum: pro Ophiucho gruem vel ciconiam cum serpente. Hebræi pro plerisque imaginibus literas Alphabethi sui: Chaldæi pro Boreo pisce Hirundinem: Ipsi Græci & Latini olim multos asterismos aliter etiam figurabant. Thales Milesius pro Ursa minore Canem formabat, quem & caudæ longitudo postulat, & ipsum nomen Cynosura, quasi *κυνὸς ἔρα*, manifeste prodit. Plautum olim septem teriones, seu boves, erant: unde plaga illa etiam nunc Septentrio denominatur. Qui nunc Hercules est, olim anonymus erat, ideo dictus *ἐγγόνισι* vel ingeniculus, quasi *ἐν γόνισιν*, hoc est, genibus (rectius tamen uni tantum) innixus. Quidam Lycaonem dixerunt, Diis pro restitutione filia supplicantem; alii Promethea, Caucaſo alligatum, & rursus alii miserum Ixiona brachiis revinctum: Plerique Alcidem, quorum sententia multitudine tandem obtinuit. Nec Libram agnovit vetustas, quando tota Scorpioni accensebatur. Unde hunc Aratus *μέγα θηρίον* vocavit, illa vero Chelarum nomen hodieque retinet: fuit demum Julii Cæsaris tempore, in gratiam Imperatoris, inserta; contractis in brachiis. Equulei stellæ, sicut & Antinoi, olim informes erant: & hæc, Adriani Imperatoris jussu, demum formata. Is ipse Antinous aliis Ganymedes est, de unguibus Aquilæ suspensus; alii Aquilam sic statuunt, ut Telum pedibus teneat. Telum nautis est temo, quibusdam calamus seu arundo. Deltoton Hispanis Sicilia, Ægyptiis vero quædam triangularis Insula Nili sui. Lyram aliqui cornutam pingunt, cum iugo, nervis, pectine & verticillis; alii testitudinem vel Cytharam, cæteri ejus loco Vulturem cadentem. Hydra non uno, sed multis capitibus, olim fingebatur, nec male quidem ex illorum gentilium Theologia. Pegasus etiam cum ephippio loco alarum. Aries circulo cingebatur. Taurus Plinio & Vitruvio

vio integer erat, in ejusque cauda Plejades locabantur. Alicubi etiam manipulus frugum, loco Comæ Berenices visitur. Pro Corona Gnosia quidam corollam vel sertum nectunt, ex floribus & hederæ baccis, cum intermixtis corymbis, & circumfluentibus fasciis; alii malunt vetus diadema: nonnulli oculum substitunt. Pro altera Corona Meridionali, sunt qui globulum; itemque qui rotam Ixionis reponunt. Variant quoque in Orionis scuto, quod aliis est pannus, aliis corium bovis, aliis exuviae leonis. Erichthonio pedes anguinos Ovidius tribuit; alii flagellum cum stimulo, habenas alii. Taceo leviores varietates, ut quod Booti nunc venabulum, & canes venaticos, mox clavam, rursus hastam, aliquando pastorale pedum, sæpe etiam falcem, adjungant. Herculi ramos pomorum vel cotoneorum. Draconi pedes ad pectus: Perseo talaria, gladium aut falcem: Geminis ocreas, torulos in pileis; vel uni plectrum & lyram, alteri scutum cum harpa: Cancro caudam curvam, ut habent fluviatiles; vel nullam, ut sunt marini: Virgini spicam, alicubi strophium vel olivam: item alas & caduceum: Sagittario linteum vel vexillum: Aquario etiam duplex aquæ effluvium. &c. *Quemadmodum* has aliasque variationes Astronomi in Scriptis suis prolixè enarrant.

§. X.

Superfunt ad huc alia Inventa, commode huc referenda, inter quæ Torquetum Petri Apiani, Astronomi quondam Cæsarii, ^{Torquetum Petri Apiani.} non postremum est, ad Elevationes Poli cito comperiendas, Horas mensurandas, situs stellarum, in quo versentur signo cognoscendos, excogitatum: quamvis adhibitum id jam pridem ab Arabibus nonnulli suspicentur. Globum correctum lustravimus, ^{Globi majores & splendidiores.} qui dat nobis ansam adjiciendi de simili argumento tria verba. Ubi primo loco Globi majores & splendidiores, publicis Regiisque sumptibus confecti occurrunt, cujusmodi Jenensis, ^{Jenensis.} qui ad modum Sphæræ Armillaris in Arce magnitudine conspicuus est. Cui

Parisienses.

Cui Parisienses, Cœlestis & Terrestris adjungendi, magnificis or-
nati inscriptionibus. Ille quidem sequenti:

Cœlestis.

A l' Auguste Majesté

De Louis le Grand

*l' Invincible, l' Heureux, le Sage,
le Conquerant.*

Cesar Cardinal d' Estrées

a consacré ce Globe Celeste,

ou toutes les Estoilles du firmament

& les Planetes

sont placées au lieu mesme ou elles estoient

a la naissance de ce glorieux Monarque,

*afin de conseruer a l' eternité une image fixe
de cette heureuse disposition,*

sous la quelle

la France a receu le plus grand Présent,

que le Ciel ait jamais fait à la terre.

M. DC LXXXIII.

Terrestris.

Globus

Terrestris autem hac, quæ sequitur:

A l' Auguste Majesté

De Louis le Grand

*l' Invincible, l' Heureux, le Sage
le Conquerant.*

Cesar Cardinal d' Estrées

a consacré ce Globe Terrestre,

pour rendre un continuel Hommage

à sa gloire, & à ses heroiques Vertus,

& monstrant les pays

où mille grandes actions ont esté executées

& par luy mesme, & par ses ordres,

a l' estonnement de tant de Nations,

qu' il auroit pu soumettre à son Empire,

*Si sa moderation n'eust arresté le Cours
de ses Conquestes,
& prescrit des Bornes à sa Valeur
plus grande encore que sa Fortune.*

M D C LXXXIII.

Scheda Parisiis impressa, memorata exhibens Elogia, superbix & tyrannidis Gallicæ symbola, ita obsignabatur: *Cet Ouvrage a été inventé & achevé par le Pere Coronelli, Venitien des Min. Conv. &c.* Verum absit, ut non nisi quod peregrinum & extraneum laudibus efferatur, & ut fieri solet perperam, quasi adoretur. Habet utique & Holsatiæ quod in admiratione esse, spectatoremque curiosum fatiare & explere possit. Globum Gottorpiensem hic intelligo, ita inscriptum.

Globus Gottorpiensis.

*In honorem DEI,
Cœli Terræque Architecti,
Admirandum hoc Opus,
Naturæ Macrocosmi æmulum,
Serenissimus ac Celsissimus Princeps ac Dominus
DN. Fridericus*

*Heres Regni Norvegiæ, Dux Slesvici,
Holsatiæ, Stormariæ & Ditmarsici,
Comes in Oldenburg & Delmenhorst,
ex singulari in studia Mathematica,
quorum peritissimus erat, amore
adornare voluit. Quo simul
Æternum fama sua non intermorituræ
Monumentum posuit.*

*Cœptum An. 1654. & Bello Danico-Suecico
interruptum perficere curavit
Serenissimus Filius Christianus Albertus
Anno 1664.*

Yyy

Directo-

*Directore Adamo Oleario Ascanio,
Fabricatore And. Busch. Limpurgensi,
Scriptoribus Christiano & Andrea Rothgiseris
Patribus Husumensibus.*

Ejus forma & descriptionio.

Cujus præclari Inventi ratio ut eo accuratius constet, scias Globum hunc ingentem firmissima albicante materia obductum, cujus Diameter XI. pedum, undis e fonte, (qui e monte Arcellæ vicino profluit) perpetuo salientibus ita volutatum, ut XXIV. horarum spatio circulum absolvat cœli motui congruum ; circa centrum Globus terrenus aureus volvitur, exteriori facie totius terrarum orbis picturam, interiori cœlum omnibus stellis ex argento deaurato in venustissimas figuras coordinatis coruscum. Ab axe pendet mensa rotunda, scamnum habens adjunctum, in quo X homines considerare, ortumque & occasum astrorum contemplari queant. In hoc Globo Sol crystallinus non uti fit in aliis, e mundi sed proprio centro, motu secundo diurnum iter annuamque periodum, plane uti in cœlo fit, conficit ; integramque molem quivis in ipsius cavitate reconditus, beneficio trochleæ Archimedææ, vel uno digito rotare potest. Quo de Opere vide plura in Adami Olearii *Epit. Chron. Hols.* p. 369. seq. nec non in Cæsonis Grammi Tractatu Anno 1665. edito : *Chilonium novus Holsatiae Parnassus*. Referendusque huc pariter magni moliminis Pancosmus, Christiano V. Daniæ Regi Anno 1696. d. 4. Octobr. ab Erhardo Weigelio oblatus, in Scriptoque peculiari vulgato Plœnæ An. 1697. expressus. Titulus descriptionis ita habet : Kurze Beschreibung des auff allergnädigste Verordnung Dero zu Dennemarck Norwegen Königl. Majest. Königs Christiani V. von dem Kaysersl. und Hoch-Fürstlich Pfalz-Sulzbachischen Rath / Herr Erhardo Weigelio, Weltberuffenen Mathematico und Professore Publico, auch Seniore der Jenischen Universität/ verfertigten und den 4. Octobr. 1696. allerunterthänigst an hochbemeldte Seine Königl. Majest. alhier in Copenhagen auff Rosenburg offerirten Pancosmi, oder Groß-Bilds der Welt. Atque

**Pancosmus
Hafnienfis.**

que hæc de Inventis Astronomicis. Ipsa autem sideralis Scien-
tia ex Ægypto primum derivanda, cujus partiarius Regulus Ne-
cepsus instauravit, traduxitque in usum ea, quæ Mercurius Pri-
mus excogitaverat & Secundus in templorum adytis reposuerat.
Qui ipse Necepsus Magos etiam docuisse dicitur, non quod hi
fuerint illius Auditores, (Magorum enim nomen, Persarum pro-
prium, tum nondum innotuerat, & cum Cyri victoriis demum
inclaruit) sed quod Magi, post subactam a Persis Ægyptum, ex
huius Regis scriptis doctrinam suam hauserint. Nolunt equidem
hoc agnoscere Babylonii, qui Artem istam Zoroastri attribuunt.
Ita enim Anonymus apud Suidam: *Astronomiam Babylonii primi
invenerunt per Zoroastrem, quem secutus est Hostanes; qui animad-
verterunt a cælesti motu manare ea, quæ nascentibus accidunt, a
quibus Ægyptii & Græci acceperunt doctrinam istam, & natos ad
astrorum motum referunt.* Verum, si accuratius res considere-
tur, Zoroastres & Hostanes non tam apud Babylonios, quam
apud Persas claruerunt; ut proinde recte dictum de Græcis, eos
Artes Astronomicas a Babyloniiis & Persis accepisse: de Ægyp-
ptiis autem id statui nequit, nisi instaurationem scientiarum
forte intelligas, quæ in Ægypto contigit post destructum Persa-
rum imperium.

Sideralis Sci-
entia ex Æ-
gypto primum
derivanda.

§. XI.

Compotus, qui est temporis distinguendi scientia, hic præ-
termittendus non est, cujus digestio dicitur CALENDARIUM,
comprehendens mensium dierumque ad usum Ecclesiasticum &
Politicum accommodatam dispositionem. Debetur ea Julio
Cæsari, Romanorum Imperatori primo, qui ope Sosigenis Ma-
thematici correcti ordinatique Anni Solaris dies, initio facto a
Januario, in XII. Menses distribuit, assignando nonnullis dies
30, aliis 31, Februario autem dies vel 28. in communi, vel 29. in
anno biffextili. Dies primos singulorum Mensium *Calendas* vo-
cabat, quintos aut septimos *Nonas*, decimos tertios aut decimos

Calendarium
Ecclesiasticum
vetus.

Calendæ.
Nonæ.

Idus,

quintos *Idus*, reliquis a *Calendis*, *Nonis* & *Idibus* denominatis:

Calendarium

Romanum vel

Julianum unde

dicatur?

Quæ dierum ac mensium distributio, & in tabulis seu Ephemer-

dibus descriptio *Calendarium Romanum* vel *Julianum* appellaba-

tur, eo quod primi dies mensium, & præcipua reliquorum die-

rum pars a *Calendis* nomen habebant, ipsumque *Calendarium*

a Romano Imperatore Julio erat concinnatum. Quoniam

vero Lunarem quoque annum cum Solari conjungere volebat

Cæsar, inseruit *Calendario* suo Cyclum 19. numerorum, qui

Cyclus Luna-

ris.

Cyclus Lunaris, seu Aurei numeri vocabatur, ut ejus opẽ consta-

ret omnibus, quibus mensium diebus Novilunia contingerent.

Addidit præterea diebus singulis unam ex septem primis Alpha-

beti literis, quæ sunt A. B. C. D. E. F. G. quarum una toto anno

communi ostenderet primum Hebdomadæ diem, qui dies Solis

tunc vocabatur; cæteræ autem dies reliquos, qui a residuis Pla-

netis nomen habeant. Atque hæ literæ non nisi post annos 28.

dies Hebdomadæ eodem, quo antea, ordine indicabant, idcirco

Cyclus Solaris.

constituebant Cyclum alium, qui *Cyclus Solaris* dicebatur, nuncautem Cyclus Literarum Dominicalium. Quod *Calendarium*

Calend. Julian.

quando rece-

ptum ab Eccle-

sia?

Julianum jam inde ab initio amplexa est Ecclesia, eique Festa sua

immobilia inseruit, & ab omnibus fidelibus recipi voluit, ut qui-

bus diebus ea essent celebranda constaret. Quoque porro ex

eodem *Calendario* Fideles cognoscerent, quo Anni die Pascha

celebrandum foret, & inde reliqua Festa mobilia a Paschate

dependentia, dederunt Patres Concilii Niceni Anno CCCXXV.

Cyclus Luna-

ris ordinatus

in Concil. Ni-

ceno, ut ad di-

em Paschatis,

quovis anno

celebrandi, in-

veniendum

conduceret.

curam Eusebio Cæsariensi, & Alexandrinis Mathematicis, ut Cy-

clum *Lunarem* a Julio Cæsare præfixum *Calendario* suo, ita ordi-

narent, & ad Solis ingressum in principio Arietis, seu ad diem

Æquinoctii Verni (qui tunc incidebat in 21. Martii) accommoda-

rent, quo is ad Novilunia Paschalia, atque adeo ad diem Paschatis

quovis anno celebrandi inveniendum conduceret. Factum id,

Dispositio Ca-

lendarii anti-

qui.

*Calendarium*que antiquum, quo Ecclesia a tempore Concilii Ni-

ceni usque ad Annum correctionis 1582. usa fuit, ita est disposi-

tum, ut singuli Menses quinque habeant Columnas, prout in

Missæ

Missilibus & Breviariis antiquis apparet. Prima columna continet Cyclum Lunarem seu Aurei numeri. Secunda Cyclum Solarem seu Literas Dominicales. Tertia Calendas, Nonas & Idus, cum reliquorum dierum ab illis denominatorum numeris. Quarta numerum dierum mensis. Quinta denique Festa immobilia Sanctorum. Sciendum vero quod Annus Solaris Astronomicus non una ratione sit definitus. Antiqui, ut Calippus, Archimedes, Geminus, & Sosigenes cum Julio Cæsare faciunt illum dierum 365, horarum 6: cæteri vero omnes post illos faciunt minorem. Alphonsini (quos secuti sunt Mathematici qui Calendarii correctioni operam dederunt) illum olim reppererunt D. 365. H. 5. 49'. 16". fere, quibus Tycho Brahe & alii aliqua ratione adstipulantur. Cum igitur Julius Cæsar, & postea Patres Concilii Niceni Anno solari tribuerint præter Dies 365, Horas 6. integras, excessit Annus Julianus Astronomicum 10. 44". sive, resolutis minutis in secunda, 644". Ergo quoniam unus dies habet 86400, facile reperire licet quanto tempore vetus Calendarium, seu Annus Julianus a Cœlesti seu Astronomico differat uno die, si dicas: 644". dant unum annum, quid dant 86400? reperies enim operatione facta per Regulam auream, annos $134\frac{104}{844}$; Post annos itaque 134. a Concilio Niceno Æquinoctium cœleste non amplius continebat die 21. Martii, sed die 20, & post totidem alios annos die 19, & sic porro, adeo ut circa annum 1582, quo Calendarium vetus fuit correctum, contingerit circa diem 11. Martii. Ex quo factum, ut, licet ante Calendarii correctionem omnia Plenilunia a die 11. Martii usque ad 20. fuerint revera Paschalia, hoc est, primi mensis Lunaris, utpote quæ post Æquinoctium vernum contingebant, ea tamen respueret Ecclesia, propterea quod Æquinoctium vernum diei 21. Martii a Concilio Niceno præfixum ordinatumque præcedebant. Hicque est primus Calendarii Veteris error, quo non minor alter, quod Novilunia per Aureos numeros non recte fuerint indicata, sed quatuor & amplius diebus quam oportebat, ferius: propter quem quatuor dierum errorem sæpe

Anni Solaris
Astronomici
quantitas.

Annus Solaris
Astronomicus
quantum dif-
ferat a Juliano.

Calendarii Veteris
errores.

evenit, ut Pascha celebraretur Luna XXV, quando nimirum Luna XIV. per Aureum numerum inventa (quæ verius erat Luna XVIII.) incidebat in diem Dominicum, ac proinde Pascha in sequentem Dominicum diem differebatur. Id quod manifeste repugnat decretis Concilii Niceni, quæ volunt Pascha celebrandum esse a Luna XIV. primi Mensis exclusive, usque ad XXI. ejusdem inclusive. Ex quibus *Æquinoctii anticipati, & Novilunii postpositi* erroribus venit usu, ut præcedenti seculo Pascha sæpe 7, aut 28, aut 35 diebus celebratum sit tardius, quam Decreta Patrum præcipiunt. Omitto hic incommoda Historiarum, temporum & præcipuarum anni celebritatum, si Calendarium non esset mutatum. Nam dies Natalis Christi a Solstitio hiberno, & Natalis Joannis Baptistæ a Solstitio æstivo, & omnia alia Festa, in antecedentia enormiter prolapsa: Novilunia nunquam recte fuissent annotata: Anni tempora, quæ certis mensibus antea contingebant, ut *Solstitia* quæ fiebant Mens. Junio & Decemb. & *Æquinoctia*, quæ Mens. Martio & Septemb. &c. migrassent in menses antecedentes, quoniam menses omnes in Calendario, propter nimiam Solaris anni politici magnitudinem, a dictis temporibus recedebant: de quibus absurdis & incommodis vide prolixius differentem P. Caspar. Schottum *Cursus Mathematici Lib. XI. Cap. V. VII. & seq.*

§. XII.

Correctio & emendatio Calendarii, a Gregorio XIII. Papa suscepta, in quo consistat?

Restituendi Calendarii Compendium per Anton. Liliū Pontifici oblato.

His ita sese habentibus, venit in mentem Gregorio XIII. Papæ correctionis & emendationis Calendarii, in tribus potissimum consistentis, nimirum in *Æquinoctii*, per exemptionem aliquot dierum, in sedem suam restitutione, in Cycli Lunaris emendatione ad indicanda Novilunia, denique in novatione Cycli Solaris ad inveniendam Literam Dominicalem. Quem in finem convocavit Anno MDLXXII. plurimos Astronomiæ scientia inclytos, omniumque sermone celebratos viros, qui Anno sequenti LXXVII. per Antonium Liliū, Artium & Medicinæ Doctorem obtulerunt Pontifici restituendi Calendarii Compendium,

dium, cui Operi porro omni cura atque industria invigilatum, donec tandem Anno MDLXXXII. extrema eidem accessit manus. Consilium Papæ, ipsiusque correctionis Summam *Bulla* exhibet, Anno MDLXXXI. his verbis promulgata: *Gregorius Episcopus, servus servorum DEI, ad perpetuam rei memoriam, inter gravissimas pastoralis officii nostri curas, ea postrema non est, ut quæ a sacro Tridentino Concilio, sedi Apostolicæ reservata sunt, illa ad finem optatum DEO adjutore, perducantur. Sane ejusdem Concilii patres cum ad reliquam cogitationem Breviarii quoque curam adjungerent, tempore tamen exclusi, rem totam, ex ipsius Concilii decreto, ad auctoritatem & judicium Romani Pontificis retulerunt. Duo autem Breviario præcipue continentur, quorum unum preces laudesque divinas, festis profestisque diebus persolvendas, complectitur: alterum pertinet ad annos Paschæ, festorumque ex eo pendentium recursus, Solis & Lunæ motu metiendos. Atque illud quidem felici recordationis Pius V. prædecessor noster absolvendum curavit, atque edidit. Hoc vero, quod nimirum exigit legitimam Calendarii restitutionem jamdiu a Romanis Pontificibus prædecessoribus nostris & sæpius tentatum est, verum absolvi, & ad exitum perducere ad hoc usque tempus non potuit, quod rationes emendandi Calendarii, quæ ad cælestium motuum peritis proponebantur, propter magnas & fere inextricabiles difficultates, quas hujusmodi emendatio semper habuit, neque perennes erant, neque antiquos Ecclesiasticos ritus incolumes (quod in primis hac in re curandum erat) servabant. Dum itaque nos quoque credita nobis, licet indignis, a DEO dispensatione freti, in hac cogitatione curaque versaremur, allatus est nobis liber a dilecto filio Antonio Lilio, artium & Medicinæ Doctore, quem quondam Aloysius ejus Germanus frater conscripserat, in quo per novum quendam Epactarum Cyclum ab eo excogitatum, & ad certam ipsius Aurei numeri normam directum, atque ad quamcunque anni solaris magnitudinem accommodatum, omnia, quæ in Calendario collapsa sunt, constanti ratione & seculis omnibus duratura sibi restitui posse ostendit, ut Calendarium ipsum nulli unquam mutationi imposterum*

exposi-

Gregorii Bulla
de Calendario
suo.

expositum esse videatur. Novam hanc restituendi Calendarii ratio-
 nem exiguo volumine comprehensam, ad Christianos Principes, cele-
 briorisque universitates, paucos ante annos misimus, ut res, quæ
 omnium communis est, communi etiam consilio perficeretur: illi
 cum, quæ maxime optabamus, concordēs respondisset: eorum nos
 omnium consensione adducti, viros ad Calendarii emendationem
 exhibuimus, in alma urbe harum rerum peritissimos, quos longe ante
 ex primariis Christiani orbis nationibus delegeramus. Il cum mul-
 tum temporis & diligentie ad eam lucubrationem adhibuissent, &
 Cyclos, tam veterum, quam recentiorum undique conquisitos, ac di-
 ligentissime perperensos inter se contrulissent suo & doctorum hominum,
 qui de ea re scripserunt, iudicio hunc præ ceteris elegerunt Epacta-
 rum Cyclum, cui nonnulla etiam adjecerunt, quæ ex accurata circum-
 spectione visa sunt ad Calendarii perfectionem maxime pertinere.
 Considerantes igitur nos, ad rectam Paschalis festi celebrationem,
 juxta Sanctorum Patrum ac veterum Romanorum Pontificum, præ-
 sertim Pii & Victoris primorum, nec non magni illius Oeconomici
 Concilii Niceni, & aliorum Sanctiones, tria necessario conjungenda
 & statuenda esse: primum, certam verni æquinoctii sedem, deinde
 rectam positionem XIV. Lunæ primi Mensis, quæ vel in ipsum æqui-
 noctii diem incidit, vel ei proxime succedit; postremo primum
 quemque diem dominicum, qui eandem XIV. Lunam sequitur: cu-
 ravimus non solum æquinoctium vernum in pristinam sedem, a qua
 jam a Concilio Niceno decem circiter diebus recessit, restituendam:
 & XIV. Paschalem suo in loco, a quo quatuor, & eo amplius dies hoc
 tempore distant, reponendam: sed viam quoque tradendam & ra-
 tionem, quo cavetur, ut in posterum æquinoctium & XIV. Luna, a
 propriis sedibus nunquam dimoveantur. Quo igitur vernum æqui-
 noctium, quod a patribus Concilii Niceni ad XII. Calendarum Apri-
 lis fuit constitutum, ad eandem sedem restituatur; precipimus &
 mandamus, ut de mense Octobri anni 1582. decem dies inclusive, a
 tertia Nonarum usque ad pridie Idus, eximantur, & dies qui festum
 S. Francisci Nonas celebrari solitum sequitur, dicatur Idus Octobris,
 atque

atque in eo celebretur festum S. S. Dionysii Rustici, & Eleutherii
 martyrum, cum commemoratione S. Marci Papæ & Confessoris, & S.
 S. Sergii, Bachi, Marcelli & Apuleji martyrum. Septimo decimo
 vero Calend. Novembris, qui dies proxime sequitur, celebretur
 festum S. Callisti Papæ & martyris, deinde XVI. Calend. Novemb.
 fiat officium & Missa de Dominica XVIII. post Pentecosten, mutata
 litera Dominica G. in C. Quinto decimo denique Calend. Novemb.
 dies festus agatur S. Luc. Evangelistæ, a quo reliqui deinceps agan-
 tur festi dies, prout sunt in Calend. descripti. Ne vero ex hac nostra
 decem dierum subtractione alicui, quod ad annuas vel menstruas præ-
 stationes pertinet, præjudicium fiat, partes judicum erunt, in con-
 troversis, quæ super hoc exorta fuerint, dicta subtractionis rationem
 habere, addendo alios X. dies in fine cujuslibet præstationis. Deinde
 ne in posterum a XII. Cal. April. æquinoctium recedat, statuimus Bis-
 sextum quarto quoque anno (uti mos est) continuari debere, præter-
 quam centesimis annis, qui quamvis Bis sextiles antea semper fue-
 rint, qualem etiam esse volumus annum 1600. post eum tamen, qui
 deinceps consequentur centesimi, non omnes Bis sextiles sunt, sed in
 quadringentis quibusque annis primi quinque tres centesimi sine
 Bissexto transigantur, quartus vero quisque centesimus Bissextilis
 sit, ita ut Annus 1700. 1800. 1900. Bissextilis non sint: Anno vero 2000.
 more consuetudo dies Bis sextus intercaletur, Februario dies 29. conti-
 nente: idemque ordo intermittendi, intercalandique Bis sextum,
 diem in quadringentis quibusque annis perpetuo conservetur. Quo
 item XIV. Paschalis recte inveniantur, itemque dies Lunæ, juxta
 antiquum Ecclesiæ morem ex martyrologio singulis diebus ediscendi,
 fidei populo vere proponantur, statuimus, ut amoto aureo numero
 de Calendario, in ejus locum substituatur Cyclus Epactarum, qui ad
 certam (uti diximus) aurei numeri normam directus efficit, ut no-
 vilunium, & XIV. Paschalis vera loca semper retineant. Idque
 manifeste apparet ex nostri explicatione Calendarii, in quo descriptæ
 sunt etiam tabulæ Paschales secundum priscum Ecclesiæ ritum, quo
 certius & facilius sacrosanctum Pascha inveniri possit. Postremo

quoniam partim ob decem dies mense Octobri anni 1582. (qui correctionis annus recte dici debet) exempto, partim ob ternos etiam dies, quolibet quadragintorum annorum spatio minime intercalandos, interrumpatur, necesse est Cycli, literarum Dominicalium 28. annorum ad hanc usque diem usitatus in Ecclesia Romana; volumus in ejus locum substitui eundem Cyclum 28. annorum, ab eodem Lilio, tum ad dictam intercalandi Bissexti in centesimis annis rationem, tum ad quamcunque anni solaris magnitudinem accommodatum; ex quo litera Dominicalis, beneficio Cycli solaris aque facile, ac prius, ut in proprio Canone explicatur, reperiri potest in perpetuum. Nos igitur, ut, quod proprium Pont. Max. esse solet, exequamur, Calendarium immensa DEI erga Ecclesiam suam benignitate jam correctum atque absolutum, hoc nostro decreto probamus, & Romæ una cum Martyrologio imprimi, impressumque divulgari jussimus. Ut vero utrumque ubique terrarum incorruptum, ac mendis & erroribus purgatum servetur, omnibus in nostro & sanctæ Romanæ Ecclesiæ dominio mediate, vel immediate subiecto commorantibus impressoribus, sub amissionis librorum ac centum ducatorum auri Camere Apostolicæ ipso facto applicandorum: aliis vero in quacunque orbis parte consistentibus sub excommunicationis latæ sententiæ ac aliis arbitrii nostri pœnis, ne sine nostra licentia Calendarium aut Martyrologium simul, vel separatim imprimere vel proponere, aut recipere ullo modo audeant vel presumant, prohibemus. Tollimus autem & abolemus omnino vetus Calendarium, volumusque, ut omnes Patriarchæ, Primates, Archi-Episcopi, Episcopi, Abbates & cæteri Ecclesiarum Præsides novum Calendarium (ad quod etiam accommodata est ratio Martyrologii) pro divinis officiis recitandis, & festis celebrandis, in suas quisque Ecclesias, monasteria, conventus, ordines, militias & diœceses introducant, & eo solo utantur, tam ipsi quam cæteri omnes Presbyteri & Clerici seculares & regulares utriusque sexus, nec non milites, & omnes Christi fideles, cujus usus incipiet post decem illos dies ex Mense Octobri anno 1582. exemptos; iis vero, qui adeo longinquas incolunt regiones, ut ante præscriptum a nobis

tempus

tempus harum literarum notitiam habere non possint, liceat eodem tamen Octobri mense insequentis anni 1583. vel alterius, cum primum scilicet ad eos ha nostra litera pervenerint, modo a nobis paulo ante tradito, ejusmodi mutationem facere, ut copiosius in nostro Calend. anni correctionis explicabitur. Pro data autem nobis a Domino autoritate, hortamur & rogamus charissimum in Christo filium nostrum Rudolphum Romanorum Regem illustrem Imperatorem, electum, ceterosque Reges, Principes & Respublicas, iisdemque mandamus, ut quo studio illi a nobis contenderunt, ut hoc tam preclarum opus perficeremus; eodem imo etiam majore, ad conservandam in celebrandis festivitibus inter Christianas nationes concordiam, nostrum hoc Calendarium & ipsi suscipiant, & a cunctis sibi subjectis populis religiose suscipiendum inviolateque observandum curent. Verum quia difficile foret presentes literas ad universa Christiani orbis loca deferri, illas ad Basilicæ Principis Apostolorum & Cancellariæ Apostolicæ valvas, & in acie Campi Floræ publicari & affigi, & earundem literarum exemplis, etiam impressis & voluminibus Calendarii & Martyrologii insertis & prepositis, sive manu tabellionis publici subscriptis, nec non sigillo personæ in dignitate Ecclesiastica constitutæ obsignatis, eandem prorsus indubitatam fidem ubique gentium & locorum haberi precipimus, quæ originalibus literis exhibitis omnino haberetur. Nulli ergo omnino hominum liceat hanc paginam nostrorum præceptorum, mandatorum, statutorum, voluntatis, probationis, prohibitionis, sublationis, abolitionis & rogationis infringere, vel ei ausu temerario contraire; si quis autem hoc attentare præsumpserit, indignationem omnipotentis DEI, ac beatorum Petri & Pauli Apostolorum se noverit incursurum. Datum Tusculi Anno incarnationis DOMINICÆ M. D. LXXXI. Sexto Calend. Martii Pontificatus nostri anno decimo.

§. XIII.

Nata itaque eo tempore inter Calendarium Vetus & Novum Fastus R. Pontificis indigne divisio, quam adductum Pontificis Diploma seq. verbis confirmabat: Fastus R. Pontificis indigne divisio, quam adductum Pontificis Diploma seq. verbis confirmabat: Ecclesia.

mabat : *Tollimus autem & abolemus Vetus Calendarium. &c.* Quæ quidem Mutatio varia sustinuit iudicia, indigne imprimis ferentibus Ecclesiis Protestantibus intolerabilem fastum Papæ, qui citra consensum Imperatoris, Electorum, Ordinumque Romani Imperii hanc auctoritatem & potestatem sibi arrogavit, ut ausus fuerit Calendarium a se correctum Imperatori, Regibus, Principibus, omnibusque Christianis sub anathematis fulmine mandare observandum. Sciendum tamen Gregorium non fuisse primum, qui vel vitium in tempore civili contractum deprehenderit, vel de afferendis ei remediis cogitaverit, quæ de re ante eum in variis Conciliis Synodisque jam actum. Ita in Synodo Constantiensi Anno 1414. inchoata Petrus de Alliaco Archiepiscopus Cameracensis & Cardinalis emendationem Calendarii proposuit, sequentemque correctionis modum : *Cum Æquinoctium Ver-
num, quod tempore Concilii Niceni in XXI. Martii die hæserat, per-
venisset ad XII. diem Martii, consultum esse, Æquinoctium in XII.
Martii figere, ita ut mensis primus Ecclesiasticus, seu Paschalis, is
in posterum haberetur, cujus Novilunium proximum esset hæc XII.
diei.* Quod consilium Johanni XXIII. Pontifici, congregatisque Episcopis adeo arrisit, ut Decretum de mutando Calendario fuerit editum, cujus Exemplum Cameraci asservari dicitur : verum supervenientia alia, eaque gravissima momenta transmissere silentio præsens negotium, tradideruntque oblivioni. Quod post aliquod tempus circa Annum 1431. in Concilio Basileensi iterum tractari coeptum, rem strenue quidem agente Nicolao de Cusa, Brixienfi Episcopo, verum ob dissensum in determinando emendationis modo frustra, ac sine effectum. Quare evectus ad Papalem dignitatem Sixtus IV. tota mente in id incubuit, ut interrupta hæc-
tenus cura bono auspicio & ex sententia, suo sub præsidio, susci-
peretur denuo ; quare Johannem Regiomontanum ex oppido Franconia, *Regius mons* dicto, oriundum Romam vocavit, eique rem commendavit, qui de modo ac ratione sollicitus, cum non-
dum annum integrum exegisset Romæ, subita scelestaque morte

Anno

Ante Gregori-
um actum de
Emendatione
Calendarii.

In Synodo Co-
stantiensi An.
1414. inchoata.

In Concilio Ba-
sileensi circa
Annum 1431.

Sub Sixto IV.

Anno 1469. sublatus, conatui huic pariter finem fecit. Quo Viro extincto, cum operi huic vix quisquam videretur par, relicta omnia usq; ad subsequens seculum in suspenso. Tum in Concilio Lateranensi ab Anno 1512. usque ad A. 1517. celebrato tela hæc re-
 texta, admonitusque Nicolaus Copernicus ad instituendas Solis Lunaque accuratas observationes in usum corrigendi Calendarii, id quod & fecit impense, quemadmodum in *Prefatione Revolutionum* ipse testatur. Joh. Stœfflerus, qui circa idem tempus floruit, & Tubingæ Disciplinas mathematicas professus est, memorat in edito suo *Calendario Romano* negotium hoc tum multos habuisse anxios. *Paucis*, inquit Prop. XXXIX. *decursis annis plures celeberrimi Theologi & Mathematici, quorum nomina partim me latent, & plures paginas absumerent, ad Lateranense Concilium de vera Paschæ celebratione, & Calendarii emendatione luculentissime scripserunt.* Quin revocasse eandem quoque sibi in memoriam Megalandrum nostrum Lutherum, ex Tractatu ejus *de Conciliis*, quem Anno 1539. edidit, videmus & intelligimus. Est ille Tom. VII. Jenensi German. insertus, ubi fol. 249. seq. hæc digna memoratu leguntur: *Es ist von den hõlgern Artickeln des Concilii Nicæni ein Klõglein bissher glimmend blieben / nemlich vom Oster-Tage / denselben Artickel halten wir doch (wie uns die Mathematici oder Astronomi überweisen) auch nicht ganz recht / weil der Gleichtag oder Aequinoctium zu unser Zeit weit anders stehet / weder zu jener Zeit / und unsere Ostern oft zu spät im Jahr gehalten würden. Es ist vorzeiten flugs nach den Aposteln der Sauck angangen über dem Oster-Tage &c. Recenset deinceps disputationes Orientalium & Occidentalium, & subjungit. Darum mußte sich Constantinus dieser Sachen auch annehmen und helfen schlichten im Concilio, und schrieb aus / daß man das Oster-Fest solte in aller Welt gleich halten. Ist dürffte es wohl wiederum einer Reformation, daß der Calender corrigiret / und die Ostern zu recht gerücktet würden: Aber das soll niemand thun / dann die Höhen Majestäten / Kaysen und Könige / die müßten einträchtiglich zu-*
 Zzz 3, *gleich*

In Concilio
 Lateranensi ab
 A. 1512. usq; ad
 1517. celebrato.

B. Lutheri de
 Correctione
 Calendarii
 sententia.

gleich ein Gebotß lassen in alle Welt ausgehen/auff welche Zeit man solte den Oster-Tag hinfort halten. Sonst wo es ein Land ohne das ander anfienge/ und die weltlichen Handel/ als Jahrmärkte/ Messe und andere Geschäfte nach dem izigem Oster-Tag sich richten/ möchten die Leute desselben Landes auff einen Marckt eines andern Landes zu unrechter Zeit kommen/ und würde eine wüste Zerrüttung und Verwirrung werden in allen Sachen. Es wäre wohl fein/ auch leicht zu thun/ wo es die Hohen Majestäten thun wolten/ weil es bereit alles fein abgearbeitet ist durch die Astronomos, und allein am Ausschreiben aller Gebot fehlet. Indes halten wir das glimmend Hölzlein von Nicæno Concilio, daß der Oster-Tag auff einen Sonntag bleibet/ es schückeledieweil die Zeit wie sie kan/ denn sie heißen es Festa mobilia; Ich heiße sie Schückel-Fest/ da jährlich der Oster-Tag mit seinen angehenden Festen sich ändert/ ißt frühe/ ißt spat ins Jahr kommt/ und auff keinen gewissen Tag/ wie die andern Feste bleibet. Es kommt solches schückeln der Feste daher/ daß die alten Väter flugs im Anfang wolten den Oster-Tag haben um die Zeit von Mose gestiftet/ nemlich im vollen Mond Merck/ nächst dem Gleichtag oder Aequinoctio, und wolten doch auch nicht gar Jüdenken/ oder mit den Jüden auff den Vollemond die Ostern halten/ sondern liessen als Christen in dem das Gesetz Mosi fahren/ und nahmen den Sonntag nach dem vollen Mond Merken. Also istß geschehen im nächst vergangenen Jahr 1538. haben die Jüden ihre Ostern gehalten am Sonnabend nach Invo-cavit, wie es unsere Kirche nennet/ das ist wohl fünff Wochen zuvor ehe dann wir unsere Ostern haben gehalten. Solches lachen nun die Jüden/ und spotten uns Christen/ als die wir nicht recht/ auch nicht wissen recht die Ostern zu halten/ stärkeñ sich damit in ihrem Unglauben/ das verdreust denn nun die Unsern/ und wolten den Calender gerne corrigiret sehen von den Hohen Majestäten/ wie es ohne derselben Zuthun nicht möglich/ viel weniger zu rathen ist. Es ist aber meines Erachtens derothalben geschehen/ wie Christus spricht Matth. IX. wo man einen alten Rock mit neuen Tuch flickt/

da

da wird der Riß ärger/ und wo man Most in alte böse Fässer thut/ da zuspringen die alten Reiffe/ und wird der Most verschüttet. Sie wollen vom alten Gesetz Mosi ein Stück behalten/ nemlich/ daß man den Vollmond Merck soll achten/ das ist der alte Rock/darnach wollen sie nicht demselben Vollmonds- Tage (als Christen durch Christum vom Gesetz Mosi gefreyet) unterworffen seyn/ sondern den folgenden Sonntag dafür haben/ das ist der neue Lappe auff den alten Rock. Darum hat der ewige Hadder und das ewige Schückeln biß daher so viel Wesens gemacht in der Kirchen/ und mußes machen biß an der Welt Ende/ daß der Bücher kein Maas noch Ende hat können seyn. Das hat Christus aus sondern Ursachen also verhängt und gehen lassen/ als der immerdar seine Macht in den Schwachen beweiset/ uñ uns lehret erkennen unsre Schwachheit. Wie viel besser hätten sie das Gesetz Mosi vom Oster-Fest ganz und gar todt lassen seyn/ und nichts von dem alten Rock behalten? Denn Christus/ auff den es gerichtet war/ hats durch sein Leiden und Auferstehen rein aufgehoben/ getödtet und begraben ewiglich/ den Vorhang im Tempel zerrissen/ und hernach Jerusalem mit Priesterthum/ Fürstenthum/ Gesetz und alles zubrochen und zerstöret. Dafür solten sie den Tag des Leydens/ des Grabes und Auferstehung nach der Sonnen Lauff gerechnet/ gemercket/ und in den Calender auff gewissen Tag-gesetzt haben/ mit dem Christ-Tage/ Neuen Jahre/der Heiligen Könige/Lichtmesse und Annunciationis Mariæ, S. Johannis und anderer mehr Festen/ die sie gewiß nicht Schückel-Feste heißen/so hätte man jährlich gewiß gewust/wenn der Oster-Tag und die dran hängen/kommen müsten/ohne solche grosse Mühe und Disputation, &c. Und ob man fürgäbe/ weil der Gleichtag oder Equinoctium, wie die Astronomi weisen/ seines Ortes gehet/ aber die Jahre im Calender zu langsam/ und nicht gleich mit einkommen/und dasselbe ie länger ie mehr/würde der Gleichtag ie länger ie ferner von dem bestimmten Tage der Ostern kommen/wie er denn ie länger ie ferner von Philippi und Jacobi und andern Festen kömmt. Was fragen wir Christen darnach? wenn gleich
unsere

unsere Oſtern um Philippi und Jacobi kämen/ (welches doch für der Welt Ende nicht geſchehen wird/ wie ich hoffe) und noch weiter/ halten wir doch alle Tage Oſtern mit der Predigt und Glauben von Chriſto &c. Aber das iſt nun längſt und von Anfang verſeumet/ daß wir ſolches nicht können anrichten/ weil es die Väter nicht ge- than haben/ der alte Rock iſt immer mit blieben/ ſamt ſeinem groſſem Riß/ ſo mag er nun fort auch alſo bleiben biß an den jüngſten Tag/ es iſt doch nun auff der Reige; denn hat der alte Rock bey 1400. Jahren ſich laſſen flicken und reiſſen/ ſo mag er ſich vollend auch laſſen flicken und reiſſen noch ein hundert Jahr/ denn ich hoffe/ es ſoll alles ſchier ein Ende haben; und haben die Oſtern nun bey 1400. Jah- ren geſchückelt/ ſo mögen ſie fortan in die übrige kurze Zeit auch ſchückeln/ weil doch niemand darzu thun will/ und die es gern wol- ten/ nicht thun können. Solch weitläufftig und unnöthig Geſchwätz thue ich allein darum/ daß ich meine Meynung damit will angezeigt haben/ ob etliche Rotten ſich mit der Zeit würden aus eigener thurſt unterſtehen/ das Oſter-Feſt anders zu rücken/ weder wir ißt halten. Und ich halte/ wo die Wiedertäufer ſo gelehrt wären geweſen in der Aſtronomia, daß ſie ſolches verſtanden hätten/ wären ſie mit dem Kopff hindurch gefahren/ und hätten (wie der Rotten Art iſt) auch etwas Neues wollen in der Welt aufbringen/ und den Oſter-Tag anders denn alle Welt halten; Aber weil es ungelehrte Leute in den Künſten geweſen/ hat ſie der Teuffel zu ſolchem Inſtrument oder Werckzeug nicht brauchen können. Darum iſt das mein Rath/ man ſoll das Oſter-Feſt laſſen gehen und halten/ wie es ißt gehet und ge- halten wird/ und den alten Rock laſſen flicken und reiſſen (wie geſagt) und das Oſter-Feſt ſchückeln hin und her/ biß an den jüngſten Tag/ oder biß es die Monarchen einträchtiglich und zugleich ändern.

Ex quibus conſtat, optaſſe quidem Lutherum emendationem Calendarii, verum non a Papa, ſed ſummis Imperatoribus & Re- gibus, exemplo Romuli & Julii Cæſaris, promulgandam; non exiſtimäſſe tamen eundem, tantæ rem hanc neceſſitatis eſſe, ut aliarum controverſiarum Eccleſiaſticarum deciſioni præferretur.

Ad extremum in Concilio Tridentino, quod cœpit eodem anno, quo diem supremum Lutherus obiit, hæc revixit controversia, exponente, præter multos alios, sententiam suam Petro Pitato, Veronensi, qui scripsit *Almanach novum*, cujus Conradus Gesnerus in *Bibliotheca Universali* mentionem facit. Verum ad umbilicum, uti vidimus, ducta tandem Anno M D LXXXII. hæc res, auspiciis Gregorii XIII, a quo Calendarium istud hunc usque in diem GREGORIANUM appellatur. Quod cur Imperii Principes Protestantes, aliique exteri Augustanæ Confessioni addicti Dominatores recipere detrectarint, variæ subsunt rationes, partim Politicæ, partim etiam Astronomicæ, a Scriptoribus passim allegatæ. Summatim eas propositas vide in B. D. Ægidii Strauchii Dissertatione *de Computo Gregoriano seu Stylo Novo*, nec non in Joh. Frid. Treiberi Tractatu *Historico-Chronologico* Anno 1669. edito, qui exhibet inter alia Julianæ & Gregorianæ Computationis rationem modumque.

In Concilio
Tridentino e-
adem revixit
Controversia.

Quare A.C.
addicti Princi-
pes detrecta-
rint recipere
Calendarium
Gregorianum?

§. XIV.

De Opere Astro-Chronologico Matthiæ Wasmuthi S. Th. D. & Prof. in Academia quæ Kilonii Holsatorum est, dum viveret, celeberrimi, pauca hic quoque in medium afferre animus est. Cujus moliminis occasio hæc fuit: Incidit forte B. Auctor in quæstionem cum aliis Germaniæ Theologis de Chronologia Vet. Testamenti, ubi inter alias ipsi factas objectiones hæc quoque fuit, non posse calculum ipsius ex astris deduci. Quo ille acensus dubio, licet Astronomia aliena esset a sua Professione, cœpit rem penitus ad animum revocare; & agnoscens astra, Solem in primis & Lunam esse temporis mensores, in id totus incubuit, ut veritatem Chronologiæ ex illa parte confirmaret. Atque eum in finem primam hujus a se conficiendi Operis notitiam Orbi erudito dare constituit per literas *Transactionibus Anglicanis Anno 1674.* insertas, ac deinde per scriptum aliquod ad Legatos Regum & Principum, incumbentes tum Noviomagi componendo

D. VVasmu-
thi Opus A-
stro-Chrono-
logicum.

Sciagraphia
Operis VVaf-
muthiani.

Pezronii An-
tiquitas tem-
porum refi-
cuta.

pacis negotio Anno 1678. transmissum. Misit is quoque circa idem fere tempus Ampliss. atque Consultissimo Dn. D. Samuel Reyhero, Collegæ & Amico singulari Epistolam, in qua mentem suam aperuit de vero anno Diluviali, ejusque diebus & Feriis justis Hebdomad. una cum motibus seu locis Solis veris ad easdem, nec non comparatione earum ad annos nati & passi Salvatoris; quæ dissertatio Epistolica, se habens instar Prodromi futuri Operis exhibetur in memorati modo Cl. Auctoris curiosa non minus quam erudita *Matheſi Moſaica* a p. 98. usque ad p. 124. Dehinc ut plenior suscepti ardui laboris haberetur cognitio, publicavit *ὁ παναγιῶτης* Anno 1684. Annalium Cœli & Temporum reſtitutorum, sive *Operis Astro-Chronologici* cum novis Tabulis motuum perpetuis, & organo revolutionum harmonico ab origine mundi *Sciagraphiam rerum & ordinis*, ex qua seriem & argumenta totius Voluminis in VII. libros digesti, uberius cognoscere licet. *Primus* agit in genere de tempore & motu Cœlesti. *Secundus* de tempore & motu Solari. *Tertius* de tempore & motu Lunari. *Quartus* de Luni Solari computo Politico & Ecclesiastico. *Quintus* de Epochis temporum sacris omnibus & singulis evidenter secundum *S. Codicem Hebræum* expositis & demonstratis, solutisque earum nodis omnibus, per tempora mundi continua astronomice verissima. Ubi *ὡς ἐν παρρησίᾳ* notandum, quod Auctore P. Paulo Pezronio Ordinis Bernhardini Priori Anno 1687. in 4to Parisiis prodierit Tractatus cujus inscriptio: *L'Antiquité des Temps reſtablie & defendue contre les Juifs, & les nouveaux Chronologistes*. Is dissentit ab iis, (in quorum numero quoque B. Wasmuthus est,) qui in temporum rationibus conficiendis majorem rationem habent Ebræi Codicis, quam Versionis septuagintaviralis. *Sextus* de Aeris exoticis in Historia Profana occurrentibus. *Septimus* de emendatione temporum Calendariographica, seu reünione styli Juliani & Gregoriani, e præmissis velut pandectis Scripturæ & Naturæ chronologicis canonica & irrefragabili. His denique subjunctus est in specimen apo-

dicti-

dicticum Computus Cyclicus Eclipsium Solis & Lunæ anni Christi 1684. Mundi 5825. sine omni calculo trigonometrico aut schemate Astronomorumve epochis & tabulis erroneis, deductus continue ab ipsa Creationis Epochâ vernali, principio \vee exorso in meridiano Paradisi, cœpto tunc primo die naturali primî mensis verni Abib seu Nisan, primaque feria Solis; civilis vero diei initio tunc 6. horis post facto, ipso ex orsu lucis primævæ in horizonte paradisi occidentali, primo hodie meridiano Geographorum super insulas Azores, sideribus quarto post die ita a Deo in Ecliptica locatis, quasi cum ipso mundi exordio Sol & Luna a meridie paradisi processerint, idque in harmoniam perpetuam temporum & motuum: non ficta aliqua hypothese, sed realissima, e Natura & scriptura simul suggesta thesi, comprobante eam calculi experientia. Quod Specimen prolixius enarratum videri potest in *Actis Erud. Lips. Anno 1686. Mens. Jan. p. 34. seq.* Eodemque Anno 1686. duas scripsit Epistolas ad Augustam Svecorum Reginam CHRISTINAM, (cujus munificentia, interpellatione Consilarii Intimi Exc. Dn. Johann. Paulini Olivekrans excudi debebat novum opus) in quarum altera de rite præstanda *Calendarii Emendatione Canonica*, in altera de *Calendarii Emendatione universali* differit. Mox brevis vulgata est Relatio, quæ docet Opus Astro-chronologicum in VII. libros distributum tria præcipua tractare negotia. Primum esse *Astro-nomicum*, quod cursum Solis & Lunæ ac Fixarum plene restitutum dabit. Alterum *Chronologicum*, perpetuo ordine ab ipso primo die Creationis deductum, & verissimis notis ubique assertum. Tertium continere *Computum Calendarii*, & monstrare quomodo ex certissimis hisce principiis naturalibus Calendarium vere ac naturæ congruenter restitui possit orbi Christiano. Tandem postquam A. 1688. d. 18. Nov. mundo valedixisset Wasmuthus, prodiit Kilonii A. 1692. ipsum *Opus Astro-Chronologicum* quod cum inopina B. Viri mors orbem reliquerit Commentario, præmisit supra laudatus Dn. D. Reyherus in *Tabulas Christianianas Introductionem*, in

Brevis Relatio
de Novo hoc
opere Astro-
Chronologi-
co.

D. Reyheri In-
troducô in
Tabulas Chri-
stinianas.

Ravii Chrono-
logia Biblica.

Nauta Batavus
Lieuwe V Vil-
lems Graef,
ejusque circa
inventionem
insuetæ per
mare magnum
viæ compen-
diosæ, rectissi-
mæque cona-
tus.

qua fundamentum hujus Chronologiæ tam perspicue exponitur, ut quilibet modice in Arithmeticis peritus Tabulas istas intelligere queat. Quibus quidem conficiendis suppeditavit B. Auctori occasionem Christiani Ravii Berlinatis Hebr. & Orient. Ling. Prof. Regii Upsal. *Unica vera & infallibilis* ut appellare illam voluit, *Chronologia Biblica*, quæ lucem publicam aspexit Kiloni Holfatorum Anno 1670. Circa quam ut nactus est Adversarios D. Abrahamum Calovium, & Collegam suum Magnum Celsium Mathematicum in Academia Upsaliensi Professore, ita utrique Ravius respondit. Cæterum varia de hoc Opere Wasmuthiano, quod refutare instituit Casparus Heunischius, judicia vid. in Cl. Tenzelii *Colloq. Menstr.* An. 1689. p. 367. 368. & p. 1165. seq. Unicum adhuc, antequam hinc discedam, monendum duco, quod motus fama moliminis Wasmuthiani Kilonium profectus sit nauta Harlingensis, Lieuwe Willems Graef, qui a B. Auctore edoctus in magno Doctissimorum Virorum confes-
su Amstelodami causam illius commendavit, & cum admiratione omnium proposuit. Quare promissa ei illico magna pecuniæ summa, si insuetam & inaccessam per mare magnum viam compendiosam rectissimamque in navigantium salutem inveniret, quam etiam percepto ex memoratis Tabulis vero Meridiano Paradisiaco, & vera maris longitudine observata tentasset, nisi mare inopinatis Gallorum Anglorumque motibus eo tempore fuisset reclusum. Edidit ille in plenioram rei perceptionem Anno 1689. libellum, cujus titulus: *Eenvoudig en onvervalscht Verhaal, van't voorgevalle ne in's Gravenhage ter Vergaaderinge van de Ho: Mog: Heeren de Staaten Generaal der Vereenigde Nederlanden, over't aanwysen van't vinden der Lengte van Oost en West, en de waare Tydrekeninge.* Quod scriptum deinceps Anno 1690 a Professoris Bernhardi Fullenii objectionibus vindicavit. Cæterum de Longitudine Locorum, & in specie de Problemate *quomodo inveniri possit Longitudo alicujus loci?* vide prolixè differentem Dn. D. Reyherum in Dissertatione *de Bacillis*

Sexa-

Sexagenalibus p. 24. seq. Quod ipsum, ut utar verbis Bernhardi Varenii *Geograph. Generali Lib. 3. cap. 31. Propos. 7.* est Problema illud, cuius solutionem tantopere nautæ a Mathematicis exoptant, quod autem Nauticam fere perfectam, & nulli fere errori obnoxiam redderet, quod duobus hisce seculis (quibus incredibili antiquis conatu, & successu per totum terrarum orbem, atque omnia vasti Oceani loca Europæi navigarunt) tantorum Virorum ingenia exercuit & torisit, in quod denique Angli, Galli & Belgæ ad quinquaginta millia floren. singuli fere, constituerunt præmium & mercedem Inventori, vel solutionem exhibituro. Sed nemini hactenus palmam in medio positam rapere licuit, etsi varias vias & methodos tentaverint & proposuerint, atque quidam suarum inventionum amore capti, rem a se confectam existimantes præmia illa ab Anglis, Gallis & Belgis postulaverint; verum re examinata deprehensum est, illorum solutiones magno laborare defectu, neque sufficientes, esse. &c. Porro non omittenda etiam, *Nova & Mystica Chronologia* Johan. Jacobi Heinlini, Abbatis quondam Bebenhusani, quam tradidit in Scripto cui Titulus: *Sol Temporum*, in quo per septenarii numeri multiplicationes quadratas & cubicas dubiorum omnium solutionem promittit, principiumque Chronologiæ Mysterium esse, in septenario latens numero, existimat. Cuius quidem positionis suæ adeo se certum esse Auctor persuasus est, ut si res aliter sese habeat, ad libri combustionem publicam provocet. Inventum quidem, ut sunt pleraque, fortuitum fatetur, natum ex consideratione numeri Septenarii, & multiplicationis quadratæ in annis Sabbathicis & Jubilæis; sed cum non sine magno labore Calculum Mysticum, cum Scaligerano contulerit, accommodaverit ad notabiles eventus, tantam se deprehendisse harmoniam putat, ut ab ipso Deo profectum esse minime dubitaverit, illudque Archimedeum, *εὐρηκα, εὐρηκα* usurpaverit & exclamaverit. Consistit vero momentum totius mysterii Heinliniani in eo: Omnium temporum, ob Hebdomadis crea-

Solutio Problematis: Quomodo inveniri possit Longitudo alicujus Loci, a multis tentata, Magno laborat defectu.

Joh. Jac. Heinlini nova & mystica Chronologia.

An principium Chronologiæ sit mysterium in septenario latens numero?

tionis mundi singularem auctoritatem, Radix ipsi Septenarius est. Quæ si ducatur in se ipsam, producantur 49. dies, exhibentes Quadratum Mysticum: Hæc Summa si iterum per septem multiplicetur, emergunt 343. dies pro Cubo, cujus titulus Auctori est Annus mysticus. Quod si denuo per 7. dies eadem multiplicetur summa, dat bis quadratum 2401. dierum, cujus titulus Hebdomas magna, seu annalis, Cyclo Sabbathico, qui vulgo dicitur, respondens. Ulterius septem ejusmodi Hebdomadibus magnis in se ductis oritur Solidum dierum 16807. quod Hebdomadem majorem Heinlinus vocat, æquipollentem Cyclo Jubilæo. E septem vero Hebdomadibus majoribus in se ductis, surgit Quadrati-Cubus, seu Hebdomas maxima, dierum 117649. seu 343. annorum. Denique e septem Hebdomadibus maximis oriri dicit Auctor Hebdomadem Secularem, seu Bissolidum, dierum 823943. seu 2401. annorum, in quo, si intra præsentis mundi terminos manere velimus, acquiescendum esse monet, etsi progressio figurata in infinitum extendi posset. Nobis, inquit in Sole Temporum p. 3. quamdiu carnem peccatricem & corruptibilem induti sumus, in alterum seculum transcendere non licet, sed in præsentem subsistere cogimur. Adeoque in Bissolido, seu Hebdomade seculari, septimo a Radice multiplice. Si enim proximum figuratum numerum, nempe Triquadratum assumerem, & ex septem Hebdomadibus secularibus adhuc unam septies majorem Hebdomadem facerem, colligeretur tantus dierum numerus, qui multitudinem dierum hujus seculi longissime superaret, nempe dies 5764801, qui faciunt annos Julianos 15755 d. 187. qui numerus longe major est, quam ut mundum hunc tamdiu duraturum, credi possit. Cæterum cum nec Bissolidum, seu Hebdomadem secularem sufficere animadverteret Auctor, numerum illum triplicavit, atque ita tria in primis secula, inter infinita ista, observanda esse tradit. Primum *Dei Patris*, finitum cum anno ante nativitatem Christi 709. alterum *Dei Filii*, finitum cum Anno Christi 547. tertium *Dei Spiritus Sancti*, quod finietur de-

demum cum Anno Christi 2802. &c. Hæ sunt Heinlini circa firmamentum Chronologiæ, Harmoniamque temporum contemplationes, variis rationibus ex Scriptura juxta ac natura depromptis a multis refutatae, quarum, melle facta, habetur Spicilegium in B. Kromayeri *Polymathia Theologica Part. III. Cap. VI. p. 498. seq.* Sed satis dictum de Inventis Astro-Chronologicis, si verbo indicaverimus Curiosum illud, quod Amplissimus atque Consultissimus D. Samuel Reyherus hoc ipso anno publicavit Opus, D. Sam. Reyheri *Novum Horologium, mediante quo Dies naturalis, semper hætenus in horas XXIV. longas divisus, ob duplicem Cyclum intercalarem, non tantum in XXIX. breves, ac XXXIII. breviores, sed etiam accuratioris demonstrationis gratia, in XVI. longissimas, ac XXXVII. brevissimas distribuitur horas, ita, ut Annus Solaris exacte mensurari, ac Calendarium in certam, immutabilem, naturaque convenientem formam redigi, Meridiani etiam accuratissime disponi, ac hoc modo Locorum longitudes corrigi queant.* Fert quoque fama Cl. Weigelium meditari correctionem Calendarii inchoandi sub instantis Seculi initium, cuius quidem instituti ratio adhuc incomperta. De Godofredi Kirchii *Calendario Novo*, quod cœlo examussim convenit, nec ulla posterorum temporum correctione indiget vid. *Act. Erud. Lips. An. 94. p. 93.*

§. XV.

Ad Astrologiam Judiciariam, Divinationesque jam nos vocat ordo. Ipsa quidem *Magia* (quæ judice Henr. Cornel. Agrippa de *Vanitate Scientiarum Cap. XLI.* cum Astrologia sic conjuncta, atque cognata est, ut qui Magiam sine Astrologia profiteatur, is nihil agat, sed tota aberret via,) in Naturalem, Artificiosam & Illicitam sive Diabolicam ex recepta sententia dividi solet. Illa non est nisi recondita quædam rerum cognitio, qua, si activa applicentur passivis, mira, captumque vulgi excedentia effecta producantur. A qua Naturali *Magia*, Artificiosa in eo distat, quod, ut ibi Natura in primis, ita Ars & industria hic prævaleat & pol-

*Magia affinis
Astrologiæ.*

*Magia vel Na-
turalis, vel
Artificiosa, vel
Illicita sive
diabolica.*

Machina arti-
ficioſa Norim-
bergenſis.

polleat; cujus poſterioris egregium inter alia documentum Ma-
china illa Norimbergenſis, a Georgio Philippo Harſtorffero, Ci-
vitatis Senatore, P. Schotto oſtenſa, ab eoque *Parte I. Magia U-*
niverſalis ita deſcripta: Duxit me, inquit Schottus, Harſtorffe-
rus pro ſua ſingulari humanitate ad ædes cujuſdam artificis viri,
ut videbatur ſimplicis, & omnino idiotæ, qui proprio Marte
una cum filiis ſuis conſtruxerat machinam elegantiffimam py-
ramidalis forma, longam ac latam pedes, ni fallor, novem aut
decem circiter, altam quindecim, diviſam in varia loculamenta,
affabre elaborata. In his omnium Artificum, qui in illa ingeni-
oſiſſima urbe reperiuntur, ſtatux videbantur, ſuis quæq; inſtru-
mentis armatæ, quæ ad motum unius rotæ, vel unico digito
mobilis, concitabantur omnes, & artes ſuas exercere dexterri-
me videbantur. Hic Barbitonſor radebat capillos ac barbam,
huc illuc diſcurrendo, tonſi caput pro neceſſitate invertendo,
vel ſpeculum eidem præbendo; illic Pictor arrepto penicillo
ducebat lineas in tabula, & ſubinde circumſpiciebat; Molitor
aquam derivabat ſupra rotam, frumentum cribro inferebat, ali-
aque, quæ officii ſui erant, peragebat; Piſtor farinam ſubige-
bat; Laniſſe securim tauri capiti infligebat, foſſor terram fodie-
bat, & glebam pala ferrea alio transferebat; aliaque alii artifi-
ces perficiebant tam dextre, ut vivere viderentur. Admira-
tione autem maxima mihi dignum videbatur, quod ad unius
rotæ gyrationem, tam varii uno eodemque tempore motus ex-
hibebantur, recti, obliqui, circulares, ſuſſum, deorſum, dex-
trorſum, ſinistrorſum, celeres, tardi. Opus erat omnino re-
gium, & nonniſi pro ingenti pretio venale. Utinam aliquis
pro dignitate id deſcriberet &c. Quam geminam agitationem
mentis, in ſontemque ſolertiam, comitatur ſæpe Magia Illicita,
quæ cæteris duabus ſpeciebus tanquam mantelo ſeſe involvit,
dum vel vim naturæ, vel etiam artificium ſimulat & mentitur.
Pertinent huc, qui paſſim latent, nefarii atque magici libelli, e-
quorum numero decantata illa *Clavicula Salomonis, Semiphoras*

Magia Illicita
vel vim natu-
ræ, vel etiam
artificium ſi-
mulat & men-
titur.

Libri Magici.
Clavicula Sa-
lomonis.

& *Schemhamphoras Salomonis Regis*, quæ scripta superstitiosis vocabulis se suspecta reddunt, suamque produnt mentiendi licentiam. Ibi enim *Aratron* est Saturnus, *Bethor* Jupiter, *Phaleg* Mars, *Och* Sol, *Hagith* Venus, *Ophiel* Mercurius, *Phul* Luna. Omitto nomina peregrina alia, magno ibi allata numero, in quibus cultores artis præsidium quærent, secretaque sua & mysteria latere mugivendi venditant. Vulgavit schedas illas, publicique juris fecit Anno 1686. sermone vernaculo in 4to. Andreas Luppius, Bibliopola Francofurtensis, quibus, quod docetur ibi artificium evocandi Spiritus, hunc titulum fecit: *Theosophia Pneumatica*, das ist / die wahrhaftige Erkänntniß Gottes / und seiner sichtigen und unsichtigen Geschöpfen / die Heil. Geist-Kunst genannt / darinnen der gründliche einfältige Weg angezeigt wird / wie man zu der rechten wahren Erkänntniß Gottes / auch aller sichtigen und unsichtigen Geschöpfen / aller Künste / Wissenschaften und Handwercken kommen soll. Additus insuper Tractatus dictus *Arbatel, de Magia Veterum*, in quo duodecim Signa his nominibus exprimuntur: *Malchidiel, Misael, Ambriel, Muriel, Verchiel, Hamaliel, Zuriel, Barbiel, Anadachiel, Hanael, Gabriel, Barchiel*. Septem Planetæ autem sequentibus: *Oriphiel* seu *Opbiel*, *Jophiel*, *Samael*, *Michael*, *Anael*, *Raphael*, *Gabriel*. Promittitque dardanarius ille plura hujus commatis rara, si Diis placet, scripta, cum publico propediem communicanda; quo thesauro tamen carere orbis eruditus facile posset. Interim dum gerunt, uti vidimus, libri isti in fronte Salomonis Regis nomen, quæritur haud immerito quid de illis habendum sit? Johannes de Pineda in *Salomone prævio*, seu *de Rebus Salomonis, Lib. III.* Scientiam Regi huic concessam esse encyclopædiam omnium artium, rerumque divinarum & humanarum, prolixè & per singulas partes demonstrat, colligens I. fuisse eum loquendi & scribendi inventorem & artificem. 2. Eloquentiæ virtute admirabilem. 3. in Poesi & Musica clarissimum. 4. in Dialecticis subtilissimum, 5. obscurissimum, ænigmatum inventorem & expositorem acutissimum. 6. pul-

Theosophia
Pneumatica
Die Heilige
Geist-Kunst.

Arbatel de Ma-
gia Veterum.

Scientiam Sa-
lomonis esse
Encyclopædi-
am omnium
artium, rerum-
que divinarum
& humanarum
per singulas
partes demon-
strat Joh. de
Pineda.

6. pulcherrimarum Parabolarum compositorem sapientissimum. 7. Historiæ peritissimum. 8. Astronomum summum. 9. Geometram & Arithmeticum præstantissimum. 10. in Cosmographia, Geographia, Hydrographia, & Architectura absolutissimum. 11. Physiologum summum. 12. Historiæ naturalis Scriptorem & scrutatorem diligentissimum. 13. Civilis doctrinæ consultissimum. 14. Oeconomicae atque Ethicæ præceptorum sapientissimum. 15. Theologum naturalem & supernaturalem summum. 16. Medicinæ Principem & denique 17. Magiæ naturalis scientissimum. Verum tantum abest ut eo ipso degeneres illi foetus Salomoni adscribendi, ut etiam indicio sint & argumento, veram Sapientiam ab ejusmodi gerris atque naniis abhorre. Notum præterea quod Scientiam Salomonis alligatam fuisse annulo nonnulli fabulentur quo de e plumbeis & Arabicis libris in monte prope Granadam repertis Pinedæ aliquis Arabicae linguæ peritus narravit: *Salomonem aliquando ad balneum se preparantem in Jordanis ripa, pellicum precibus, annulum quendam, cui alligatam videbatur habere sapientiam, digito exemisse: exemptum vero malo illarum dolo conjectum in Jordanem. Inde stupidum & velut inertem truncum mansisse Salomonem. Postea vero piscatorum opera, ex ventre extracti piscis extracto annulo, & Salomoni restituto, restitutam quoque illi sapientiam fuisse.* At hæc quoque anili niti superstitione quis est qui non animadvertat? Sane non in annulo, ut Gygis quondam Ars reddendi se invisibilem; sed in animo Sapientia Salomonis sedem suam fixit & stabilivit. De aliis Libris Magicis Magisque ipsis hic dicendi locus non est, inter quos e Veteribus Apollonius Tyaneus eminet, qui pro Magico a Domitiano captus, & in carcerem detrusus est, quamvis in purgando eo nomine Apollonio, eluendoque Magiæ crimine maximopere se torqueat Philostratus. De Alberti Magni Convivio Magico Regi Austriae Wilhelmo Anno M CC XLVIII. Coloniae Agrippinae hieme in horto adornato Christophorus Lehmannus *Chron. Spirens. Lib. V. Cap. XC.* hæc lectu jucunda enarrat

Num Sapientia
illa alligata
fuerit annulo?

Magi famosi-
res.
Apollonius
Tyaneus.

Alberti Magni
Convivium
Magicum.

rat: Albertus Magnus, ein sehr berühmter und gelehrter Mönch/
 hat den Kaysen / als er in berührtem Jahr zu Cölln auff den Tag der
 drey Könige angelanget / in einem Garten bey dem Prediger Kloster
 gelegen / mit seinem ganzen Hoff zu Gast gebeten / dem der Kaysen
 gern willfahret. Es ist aber auff berührtem Tag nicht alleine grosse
 unleidliche Kälte / sondern auch ein tieffer Schnee gefallen / deßhal-
 ben die Kaysenlichen Räte und Diener beschwerliches Mißfallen an
 des Mönchs unordentlicher Ladung getragen / und dem König auß-
 ser dem Kloster unterm Himmel zu so strenger winterlicher Zeit
 Mahlzeit zu halten widerrathen / haben aber doch denselben von sei-
 ner Zusag nicht wenden können / sondern hat sich samt den Seinen
 zu rechter Zeit eingestellt. Aber der Mönch hat etliche Taffeln samt
 aller Bereitschaft in Kloster-Garten / darinnen Bäume / Laub und
 Gras alles mit Schnee bedeckt gewesen / mit grossem Befrembden
 männigliches über der visirlichen und widersinnigen Anstalt
 lassen stellen / und zum Aufwarten eine gute Anzahl von Gestalt
 des Leibes überaus schöne ansehnliche Gesellen zur Hand bracht.
 In dem nun der König samt Fürsten und Herrn zur Taffel gesessen/
 und die Speisen fürgetragen und aufgestalt / der Tag aber oben-
 rab unversehens heiter und schön worden / ist aller Schnee zusehens
 abgangen / und gleich in einem Augenblick ein lustiger Sommer-
 Tag erschienen / alles Laub und Gras augenscheinlich / deßgleichen al-
 lerhand schöne Blumen aus den Boden herfür gebrochen / die Bäu-
 me haben anfangen zu blühen / und gleich nach der Blüch ein ieder
 seine Frucht zu tragen / darauff allerhand Vögel niedergefallen
 und den ganzen Orth mit lieblichem Gesang erfüllet / und hat die
 Hitze des Tages dermassen überhand genommen / daß fast sich män-
 niglich der winterlichen Kleider zum Theil entblößen müssen. Es
 hat aber Niemand gesehen / wo die Speisen gekocht / und zubereit
 worden / auch niemand die zierliche und willfährliche Diener geken-
 net oder Wissenschaft gehabt / wer oder von wannen sie seyn / und
 sich ieder männiglich mit grosser Verwunderung über aller Anstel-
 lung und Bereitschaft erfreuet. Demnach aber die Zeit der Mahl-

zeit herum / seynd erstlich die wunderbahre köstliche Diener des
Mönchs / bald die liebliche Vögel / sampt Laub und Grass auff
Bäumen und Boden verschwunden / und ist alles wieder mit
Schnee und Kälte / dem anfänglichen Winter ähnlich worden / also
daß man die abgelegten Kleider wieder angeleget / und die strenge
Kälte dermassen empfunden / daß männiglich davon / und zum Feu-
er und warmen Stuben geeylet. Um solcher abentheurlichen Kurz-
weil willen hat Kaysers Wilhelm Albertum Magnum und sein Con-
vent-Prediger Ordens mit etlichen Gütern reichlich begabt / und
denselben wegen seiner grossen Geschicklichkeit in grossem Ansehen
und Werth gehalten. Diese Geschicht erzehlen als wahrhafft
Trith. in Chron. Sponb, Chr. mag. belg. Cuspin. sub Wilhelmo brevi-
bus. E Recentioribus autem Nostradamus, Poëta & Medicus
Gallus hic annumerandus, in cujus nomen & vaticinia Beza ita lu-
sit:

Nostra damus, dum verba damus, nam fallere nostrum est:

Et cum verba damus, nil nisi Nostra damus.

Joh. Trithemii
Acroama
magicum.

Quo non minor inter Germanos Joh. Trithemius fuit, cujus A-
croama Magicum Martin Delrio *Disquisition. Magic. Lib. II.*
Quæst. XXX. Sect. II. his verbis describit: *Ajunt eum licet Notum*
eruditionis titulo clarum, ad Canonicatum evectum, qui non nisi
Nobilibus concedi solitus. Commune nobilitatis malum superbia fa-
ciebat eum contemptum Collegis. Molestum id ei, tandemque me-
deri malo constituit. Collegas invitat ad Convivium, & lautissi-
me excipit. Inter ceteras convivales festivitates injicit mentio-
nem Acroamatis Magici, & querit, num suos singuli Parentes ad-
spicere cupiant? Illi arsere studeo videndi, tandem elicit iste malo
carmine umbras deformes Coqui, stabularii, morionis, rustici, quo-
rum facies in paternis adibus illi aliquando vidisse se fatebantur.
Suum quoque Parentem exhibuit habitu Canonici, pingui aqualicu-
lo. Dimissis umbris, Eja, inquit, dicite fide bona, eccujus pa-
trem nobiliorem judicatis? Metu perterriti, & pudore suffusi, suam
quisque domum repetiere, nec ultra Johanni vitium sanguinis ex-
probra-

probravere. Taceo Henr. Corn. Agrippam, quem atri canis in-
 dutum forma Dæmonem perpetuo circumduxisse, Jovius aliique
 tradunt; sed Joh. Wierus fidus Agrippæ discipulus, acerrimus-
 que defensor, non nisi merum commentum id esse affirmat.
 Postremo & Joh. Faustum hic prætermitto, qui, ut idem habet
 Wierus, ex Kundlinga oppidulo oriundus, Cracoviæ Magiam,
 ubi olim docebatur palam, didicit, eamque paucis annis ante
 quadragesimum supra sesquimillesimum cum multorum admira-
 tione, mendaciis & fraude varia in diversis Germaniæ locis exer-
 cuit: de quo qui plura scire avet, consulat Cl. Joh. Georg. Neu-
 manni Prof. Witteberg. Disquisitionem Historicam *de Fausto Præ-*
stigiatore, in qua vitæ factorumque ejus accuratius instituitur
 examen.

Henr. Corn. A-
 grippa an atri
 canis indutum
 forma Dæmo-
 nem circum-
 duxerit?
 Joh. Faustus.

§. XVI.

Ad Magiam Illicitam seu prohibitam refertur inter alia *Di-*
vinatio, cujus plurimæ species finguntur & numerantur. Earum
 nomina ordine alphabetico hæc sunt: Aëromantia, Alectryo-
 mantia, Alevromantia, Alphetomantia, Amniomantia, Anthro-
 pomantia, Anthropometria, Arithmantia, Artomantia, Astraga-
 lomantia, Astrologia, Axinomantia. Belomantia, Bottonoman-
 tia. Cabalistica, Catoptromantia, Capnomantia, Cephaloman-
 tia, Ceromantia, Chiromantia, Cleidomantia, Cleromantia, Co-
 niomantia, Coscinomantia, Crystallomantia, Cyathomantia,
 Cyclomantia. Daphnomantia. Engastrimythia, Epadomantia,
 Etoichejomantia. Formispicina seu *μορφομαντεία*. Galeomantia,
 Gastromantia, Gelatoscopia, Geomantia, *γοντεία*. Hepatosco-
 pia, Hieroscopia, Hippomantia, Hydromantia. Ichtyomantia,
ισχθυομαντεία. *κωπρομαντεία* (ex stercore humano.) Lampadoman-
 tia, Lecanomantia, Libanomantia, Lithomantia. Necromantia.
 Oenomantia, Omphalomantia, *ὀνομαδομαντεία*, *ὀνειρομαντεία*, *ὀφ-*
υδομαντεία, Onychomantia. Pyromantia, Physiognomia, Phy-
 toscopia, Podomantia. Rabdomantia. Stachioscopia, Sycoman-
 tia. *θεομαντεία*, Tephramantia, *θερατοσκοπία*. Uranoscopia, Uro-
 mantia.

Divinationis
 species.

Astrologia Ju-
diciaria.

Ejusdem Ex-
perimenta de-
sumpta a Julio
Cæsare.

Augusto.

Tiberio.

mantia. Xylomantia. Zooscopia, & quæ hujus generis adhuc alia. Nos missis minus principalioribus, de illis saltem, quæ vulgo ex virtute sua æstimantur maximi, hoc loco nonnulla in medium afferemus, de *Astrologia Judiciaria* primo loco dicturi. Ipsa quidem Planetariorum fundamenta, quibus sententiam suam firmare nituntur, ad tres classes referri possunt, dum provocant ad *Scripturam*, *Rationes* & *Experimenta*. Singula persequi nimis prolixum foret, estque res nota & provulgata. Quoad ultimum, quod ducit familiam & caput est, allegant ex Historiis I. Julium Cæsarem, (qui referente Lucano solebat indulgere contemplationibus Astronomicis, & vacare

- - - *media inter prælia semper
Stellarum cælique plagis.*)

immolantem aliquando ab Haruspice Spurinna monitum, *caveret periculum quod non ultra Martias Idus proferretur*: Eundem ipsis Idibus, Cæsare præsagas voces illudente & dicente *Venisse Idus*, subjecisse: *Venisse quidem Idus, sed non præteriisse!* Mox Cæsarem illa ipsa die tribus & viginti plagis a percussoribus confossum occubuisse. II. Et hoc: Augusti puncto natalitio ex arte inspecto P. Nigridium Mathematicum exclamasse: *Terrarum Dominum Orbi natum*. A Theogene Mathematico pariter idem illi in Apolloniæ secessu confirmatum fuisse, cum comite Agrippa ibidem illius pergulam conscendisset. Hinc Augustum summam hujus artis fiduciam habuisse, adeo ut non tantum Thema suum natalitium vulgaverit, sed & nummos argenteos *Capricorni*, sub quo natus erat, *sidere* insignitos cudi curaverit, notato simul stellarum, sub quibus in lucem editus fuerat, ordine & positu. III. Tiberium *ἐμπειρότατον* fuisse, secundum Dionem Lib. IV, *τῆς διὰ τῶν ἀστρον. μαθητικῆς*, hac ipsaque arte & aliorum fata, & Galbæ principatum, sed sero & se defuncto ineundum, prævidisse atque prædixisse. Constatque ex eo ipso Dionis Libro, Eundem & suum, ac Caji & Lucii filiorum Augusti fatum compertum habuisse: Thrasyllum etiam Mathematicum, quo in Insula Rhodo

do utebatur, cum Tiberius de eo ex muro prærupto præcipitando consilia agitare, quod illum solum arcanorum suorum haberet conscium, vultum subito mutasse, Tiberioque percunctanti cur caperaret frontem, respondisse, se prævidere *ingens periculum sibi imminere*: Tiberium vero admiratione artis motum a cæde ejus abstinuisse. Porro habuisse quoque Thrasylum adeo perspecta omnia, ut cum procul adventare navim aliquando Rhodi vidisset, quæ nuncium Tiberio adferebat, eum a matre & Augusto Romam revocari, antequam ea appulsa esset, nuncian-
da illi prænunciarit. IV. Astrologos Vitellio adhuc privato digni-
tatem prædixisse, & postea eidem Imperatori diem mortis: cum enim Ille Mathematicos edicto promulgato sub Kal. Octobris ex-
cedere jussisset Italia, libello in vulgus sparso eosdem reposuisse: *Chaldaeos dicere, bonum factum ne Vitellius intra eundem Calen-*
darum diem usquam esset, eumque tum apud Gemonias multis ictibus confossum ad plures migrasse. V. Xiphilinum auctorem esse, Astrologum aliquem Nerone nascente duo prænunciasse,
eum & regnaturum esse, & matrem occisurum. Ultrumque even-
tu postmodo comprobatum fuisse. VI. Vespasianum de Domi-
tiani successione fatoque sparsisse voces præsagas & fatidicas. VII. Svetonium testari etiam, Domitianum annum diemque
vitæ ultimum, pridem habuisse cognitum, horam quoque & ge-
nus mortis; Adulescentulo adhuc Chaldaeos cuncta prædixisse. &c. Quibus antiquis monumentis addi possent exempla plu-
rima alia ex omnium Seculorum historia, quorum habetur farrago in Friderici Spanhemii *Dub. Evangel. Part. II. Dubio XXXIII.* quod Astrologiam Judiciariam excutit & refutat: Neque desunt
quibus Genethliaci se tuentur ac muniunt, Experimenta recen-
tiora, e quorum numero *de Henrici Ranzovii Producis Cimbrici, Nativitate Judicium Dasypodii*, qui ita colligit: Et quanquam diu
„sit victurus, tamen quantum ex significatione astrorum colligi
„potest, ominantur illa Ranzovium morte mirabili vel subitanea
„esse perituum. Nam Sol, Saturnus & Mars sunt in signo vio-
lento,

Vitellio.

Nerone.

Vespasiano.

Domitiano.

Experimenta recentiora.

De Henrici Ranzovii nativitate. judicium Dasypodii.

Dan. Chamieri
exitus fatalis.

Itemq; Nobilis
cujusdam.

Servatoris Ge-
nesis ex astris
deducta.

„lento, & cauda est in octava domo, cum stella violenta Hercule.
„Quod ut Deus avertat, eique concedat, ut omnibus animi sensi-
„bus integris spiritum, unde accepit, reddat, ac in vera & pia no-
„minis divini invocatione, ex hac vitæ colluvione, ad æternam
„immortalitatem feliciter emigret ex animo præcor. Hoc vero
rerum futurarum augurium non plane vanum fuisse, ipse Ranzo-
vius in Tractatu Astrologico *de Genethliacorum Thematum Judi-
cis pro singulis nati accidentibus* p. 330. his verbis confirmat: Hæc
„prædictio consecuta fere fuisset eventum suum hoc anno Chri-
„sti MDXCII. quando septem latrones conducti quatuor vici-
„bus vitæ meæ insidias bombardis struxerunt: cum tamen ne-
„mo se ex professo hostem mihi declaraverit. Sed Deus faci-
„norosorum istorum machinationes mirabiliter patefactas, cle-
„menter avertit, ita ut justo DEI judicio major istorum pars de-
„bito rotæ supplicio sit affecta. Ac de Daniele Chamiero, cele-
bri reformatæ Ecclesiæ in Montalbanensi urbe Galliæ Doctore
memoriæ proditum, obiisse illum eo ipso die, quem fatalem sibi
prædixerat, stratum globo tormentario Obsidentium, litera G.
signato. His adjungi potest illud communis famæ, scilicet præ-
dictum aliquando Nobili cuidam harum artium curioso a tribus
Astrologis, a primo, ipsi pereundum feбри, a secundo, casu, a ter-
tio, in aquis. Fidem factam omnibus, Nobili illo ex feбри lapso
in phrenesin, ex ista in brutum impetum se e fenestra arcis aquis
cinctæ præcipitandi; & sic illum tum feбри, tum casu, tum aquis
extinctum. Cujusmodi exempla excitant vehementer, ani-
mantque futura cognoscendi avidos, qui magno studio Themata
erigunt, ex astrorum positione ad aliquod assumptum temporis
momentum, ratione alicujus puncti vel loci superficiei terrestris,
prout illa constitutio distribuitur in partes XII, quas Thematis
appellitant Dómos, divinant & vaticinantur.

§. XVII.

Fuerunt, quod mireris, qui Servatoris optimi Genesin astris
submittere non sine impudentia & impietate tentarunt: Inter
eos

eos Hieronymus Cardanus, Mediolanensis, magni nominis Mathematicus, qui quam, ut ipse fatetur, per viginti annos timide fovit, neque ausus fuit edere, tandem tamen Commentario suo in Ptol. Lib. II. de Astr. Jud. Cap. IX. Text. LIV. p. 369. seq. Edition. Lugdun. in Octavo de Anno 1555. inseruit sententiam, cujus summa hæc est: In Genescos-Jesu Christi ascendente quinque sunt maxima, rarissima atque præcipua. Primum, est conjunctio ipsa capitum Libræ octavi & noni orbis tam in sectione Eclipticarum cum æquinoctii circulo, quam etiam quod caput Arietis, quod est centrum parvi circuli ipsius nona præsens, non dico, quæ præfuerit (nam Christi tempore ad unguem celebrata fuit) hæc autem, ut demonstratum est primum, illustrissima est concursu tot stellarum clarissimarum octavi orbis, & effectum suum in annos triginta, sex mille, ad minus extendit. Secundum est Cometes ipsius fulgentissimi præsentia, quæ conturbationem in toto orbe & nomen clarissimum declarabat. Tertium erat Jupiter, qui suavitatem morum, & probitatem & mansuetudinem cum eloquentia & sapientia maxima declarabat. Itaque factum est, cum in ascendente esset, ut anno duodecimo in templo disputaverit. Quartum fuit spica Virginis, quæ ante ascendens fuit partibus solum tribus, tum ob par. 2. Australis latitudinis, tum quia verum æquinoctii punctum ascendebat, ideo eloquentiam & gratiam apud Gentes præstabat naturalemque futurorum cognitionem. Licet enim altius divina resideret, attamen quod supra humanitatem sapientia est in humanis ex Veneris fulgentissimo sidere, stellisque ex ejus natura clarioribus habetur. Quintum erat punctus auctumnalis æquinoctii. Nam, ut dixi, paululum vel momento temporis ante noctis medium natus est, quod etiam ex directione Lune ad occidentis angulum dignoscitur. Itaque ob id necesse fuit, tropicum æstivum esse in cæli medio, atque ob id, Ptolomæo teste, ad legem promulgandam aptissimum. Ibi enim erat insignis stella, Hercules vocata, magnitudinis secunda: natura Martis, quæ tot nobiles morti fortissime objiciendos declarabat. Ex occasu vero unum, scilicet magna conjunctio, quæ in Arietis tertia

Thema Christi
natalitium mere-
tum ab Hie-
ronymo Car-
dano.

parte ante Servatoris Nativitatem sexto celebrata est, cum primum Saturnus & Jupiter in Trigono Cancri jugerentur: eaque juxta Arietis capita utriusque sphaera, quae ad unguem, ut dixi, in angulo fuerant, occidentis. Hoc igitur octavum est insigne bujus Genesis, quo decernebatur mors publica, atque famosa ob capitum Arietum conjunctionem, principumque mandato & ob populi seditionem propter Saturni Jovisque conjunctionem. Duo alia erant insignia ex caeli imo: Solis praesentia indicans mortem praclaram, & a morte nomen clarissimum, Mercurius quoque ibi praesens, & cum sole, & ascendens respiciens ingenium & dexteritatem maximam, ac solertiam in rebus agendis declaravit. Atque haec sunt decem singularia & rarissima bujus genitura. Nunc vero consentientia dicamus. Mercurius in apice parvi circuli velocissimus, & cum Sole & in angulo, & Dominus ascendentis ex parte, & in quadrato Jovis & Martis praestitit ingenium acerrimum, & prudentiam maximam. Cum Jupiter esset in opposito Martis, & Mars in domo sua in occidente, contradictiones, emulationes, insidias, gravissimaque pericula decernebant. Sol in imo caeli inimicus ascendenti cum Mercurio, & in quadrato Martis regiam potentiam inferensam demonstrabat. Atque id tam ab initio, ut Herodes infantes occiderit, existimans eum inter illos esse. Quia vero Luna significatrix vitae erat, Sole & sorte sub terra constitutis, & ipsa sub initio 34. anni ad occidentis lineam perveniebat in conversa directione, isque locus solus in hoc casu occidit, significavit eo tempore moriturum. Cumque ibi esset Mars Lunae & ascendenti hostis, crudeliter & violenter moriturum: cumque ibi essent radii Jovis oppositi, mandato judicis: cumque solis quadrati, etiam regiae potestatis consensu: cumque ibi conjunctio Sphaerarum, & magna seditione populorum & consensu gentis. Unde illa vox plebis, crucifige, crucifige. Solem autem radiis suis mortem publicam decernere palam est! Saturni carpentum in ascendente, quod altitudinem, trigonum, & finem ibi possideret, effecit illum moestum & taciturnum. Adeo ut Josephus dicat visum saepius flere, ridere nunquam. Sed & ob id grandior aetate videbatur: Spiritus enim

enim tristis exsiccat ossa: Idem cum Venere faciebat maculosum in facie. Incolumitas corporis & pulchritudo ob Saturni & Veneris, dominos Horoscopi, trigonam radiationem ad ipsum Horoscopum, Jovisque presentiam in illo contigit. Cumque sors esset sub terra in sinibus Saturni desolata, significavit paupertatem. Luna & Mars in occidentis angulo in signo terrestri perpetuas quasi peregrinationes ostendunt. Luna propinqua Pleiadibus tumultus & turbas populorum significabat: & non absque contradictione & periculo, cum stella illa ex natura etiam Martis sint, & ob Jovis, Martis, ac Solis hostiles vicissim radios: cumque Saturnus esset in nono loco, atque retrogradus, significavit studium revertendæ legis, in qua natus erat: Nemo autem legem evertit, nisi qui novam condere vult. Cum vero illud divinitus faceret, naturaliter tamen hoc studium Saturni Stella declarabat &c. Plura huc pertinentia vide apud ipsum Cardanum, qui non videre se ait in quoniam damnandus sit. Ultro enim largitur, non esse se adeo absurdum, ut dicat, quod vel Divinitas in Christo, vel miracula ejus, vel vitæ sanctitas pendeant ab Astris; sed sicut Illum optimo temperamento, pulchritudine corporis, sanitate perpetua, gravitate vultus a natura faultrice exornatum e Josephi de Bello Judaico testimonio credit: ita etiam optima atque admirabili constitutione Astro- rum, Genesin Ejus a Deo optimo notatam perhibet. Nactusque ille hoc seculo Patronum & defensorem Joh. Bapt. Morinum, Mathematicum Professore Parisiensem, qui in *Prefat. Apologetica Astrol. Gallicæ* Cardani causam acerrime tuetur, eumque omni amentia & audaciæ crimine absolvit, quoniam non latum judicium de Christo ut Christus vel Deus est; sed ut verus homo est. Qua ratione non videre se scribit, quomodo Christus abhorre- re possit a naturæ legibus, cum cæteros homines iisdem subjecerit, & Ipsemet solis ardorem, famem, sitim, frigus, aliasque mole- stias sustinuerit. Quantum ad ipsam mortem, non vult fatali necessitati Christum subicere, tum quia nullus homo secundum actiones liberas subicitur fato, tum quia Christianus Astrologus

Cardani allata
eo nomine ex-
cusatio.

Joh. Bapt. Mo-
rinus Patronus
& defensor
Cardani.

non dubitat, quin potuerit non mori Christus, si voluisset; oblat-
 tusque sit, quia voluit Ipse. Vid. *Esai. LIII.* Verum hæc ita intel-
 ligi jubet, ut ad maiorem gloriam ipsius Christi pateat etiam ex
 Astrologia, Ipsum fuisse verum hominem, & submisisse corpus
 suum iisdem causis naturalibus a se conditis, quibus aliorum ho-
 minum corpora subdidit, & subjecit. Cumque ad Patris sui ho-
 norem, atque humani generis redemptionem mori & fundere
 sanguinem aliquo tempore Christus decreverit, Ipsum con-
 gruens causis physicis & cœlestibus tempus elegisse, nec eo præ-
 sente mortem diutius differre voluisse, sed dixisse: *Pater, venit
 hora, clarifica filium tuum.* Quibus tandem intrepide subjungit
 Morinus, nihil impietatis nisi ab Astrologiæ ignaro hic objici,
 imo nihil in natura de Christo mirabilius dici posse. Nos hoc
 loco quid habendum de istis, quidque veri vel vani & impii subsit
 Themati Christi natalitio non examinabimus: sunt saltem par-
 tes nostræ indicare, memoratum Cardanum (licet is neget *Lib.*
VII. de Variet. Cap. XXXIII. se quicquam ab aliis inventum sibi
 adscribere, cum sufficiant sibi propria) non fuisse primum qui Ho-
 roscopum Christi consignaverit; ante quem Petrus de Aliaco
 Archiepiscopus Cameracensis, qui circa initium Seculi XV. flo-
 ruir, præter alios libros scripsit etiam *de Stella Magorum*, ubi, ci-
 tante Greg. Michaële in *Not. ad Gaffarelli Curiosit. inaudit. p. 128.*
 ex magna conjunctione Jovis & Saturni, qui Anno sexto ante
 beatissimum Servatoris nostri ortum in signo Cancris coierunt,
 prædicentibus cunctis illorum temporum Astronomis, non tan-
 tum magnam Religionum mutationem portendi asserit; sed
 demonstrat pariter ex observatione constitutionis Cœli, quam
 habuit ipsa Christi nativitas, quæ ante mediam noctem incidit,
 fuisse in ea Horoscopum partem Virginis octavam, quæ Religio-
 nis immutationem prænunciat. &c. Primus autem omnium qui
 hoc aggressus opus, est Abu Monfar, sive, ut ab aliis vocatur, Al-
 bumafar, qui, teste Vossio *de Scientiis Mathematicis*, vixit Anno
 DCCC XLIV. & non tantum Muhammedis, sed & Christi vitam
 astris

Ante Cardanū
 idem tentavit
 Petrus de Aliaco.

Primus omnium
 qui hoc ag-
 gressus opus
 est Abu Mon-
 far, sive Albu-
 mafar.

astris alligare non erubuit. Ita enim Tract. VI. Introd. Maj. scribit: *Ascendit in prima facie signi Cancrī Virgo, pulchra & honesta, habens in manu sua duas spicas, & nutrit puerum, & vocat ipsum puerum quendam gens JESUM, & ascendit cum eo stella Virginis.* Quibus Albertus Magnus subjungit: *Nos autem scimus, quod sub ascendente Cancro natus fuerit Dominus noster Jesus Christus, cum hoc quod æquatio motus octavæ sphaera in tempore ejusdem fuit 8. graduum, & 30. minutorum secundum calculationem certissimam, & quod ipsa erat tunc minuenda de locis Planetarum inventis per Canones; non quod subjaceat stellarum motui, qui creavit stellas, sed Ipse causa erat, cur suam mirandam nativitatem astra significarent.* Vid. modo allegatus Greg. Michaëlis in Not. LXXVI. ad Gaffarelli Curiosit. Inaud. p. 339. ubi hæc ex J. H. Hotting. Hist. Creat. & Sixti Senens. Bibl. adducit: Consulendaque præterea Cl. Jo. Andr. Schmidt Dissertatio cui Titulus: *Thema Christi natalitium a nonnullis impie & absurde erectum*, in qua docet inter alia, occupasse hæc somnia etiam cerebrum Bechai, Rabbinus alias doctissimi, qui circa annum Christi MCCXCI. floruit. Ille enim, quemadmodū perfrieta fronte Religionem Christianam ex principiis mere naturalibus examinavit, ita tradit porro Jesum Christum, quem verum Messiam esse negat, eo quod Sol in Genitura Ejus dominetur, hominem totum phœbeum, id est pulcherri- mum, & candidi coloris, excitatque ingenii & audacem fuisse; cujus quidem audaciæ specimen, inquit, Judæus, Collybistarum ex templo expulsiōe edidit, nec non quando duodecimo ætatis anno cum Doctoribus Legis disputare non dubitavit. Conf. Matth. XXI, 12. Joh. II, 15. Luc. II, 46. &c. O si Verpus ille eruiſſet ex his aliisque Scripturæ locis salutis suæ fundamenta!

Bechai, Rabbi-
ni alias doctis-
simi, somnia.

§. XVIII.

Vidimus quod, quo se tegunt Genethliaci, præsidium Expe-
rimenta sint, & prædictiones eventu comprobata. Sequitur ne
vero inde quod *περύνωσις* eorum certa sit, firmoque nitatur fun-

Num *περύνω-
σις* Genethlia-
corum certa
sit, firmoque
nitatur funda-
mento.

Astrologorum
astutia.

Creberrimaq;
erratio.

Ex causis uni-
versalibus &
indetermina-
tis, de eventibus particula-
ribus, defini-
tisque non
pronuncian-
dum.

Refutata Ge-
nethliacorum
principia.

damento? O quam multa præsagia adduci possunt in contrarium, quibus exitus non respondit! Actum sane olim cum Planetariis, ut cum Medicis, quorum curationes felices sol videt, & libri loquuntur; infelices autem terra premit, atraque nox. Hicque insuper hominum illorum mos, ut, postquam omnia expiscati sunt, si non prorsus vana vaticinatio, Arti eam adscribant; sin minus, rem non accurate satis observatam, permutandumque esse Horoscopum fraudi prætereundum soleant: qua ratione vel Astrologorum astutia, vel ignorantia Consulentium, nimisque credula simplicitas fidem aliquando conciliat, quam suo jam tempore non habuit Chaldaei Cicero, cujus verba Lib. II. Divin. hæc sunt: *Quid plura, quotidie refelluntur Chaldaei; quam multa ego Pompejo, quam multa Crasso, quam multa hic ipsi Casari a Chaldeis dicta memini, neminem eorum, nisi senectute, nisi domi, nisi claritate moriturum, ut mihi permirum videatur, extare quenquam, qui etiamnum credat eis, quorum prædicta quotidie videat re & eventis refelli: qui tamen omnes violenta morte sublati.* Et quis persuaderi sibi patiat, neglectis causis proximis, ut sunt natura atque constitutio patris & matris, cibus, quo tempore generationis ac conceptionis usi parentes, eorundemque imaginatio & phantasia, aer præterea, alimenta & educatio infantis &c. ex causis universalibus, & indeterminatis de eventibus particularibus definitisque pronuncian- dum esse? quam vanitatem Jo. Barclajus in *Argenide Lib. II.* satyrice persequitur, quæ, cum sint jucunda, non piget huc transferre. Introducit vero ille quendam ad Meleandrum Regem, contra præsentem ibi Mathematicum, ita loquentem: *Quidni hunc veteratorem jurgio premam, (o! Rex) qui in Te sibi plus juris facit, quam ea ipsa, quæ mendacio præfert sidera habeant? Quicquid enim mentiri voluerit labefactabitur assidua expectatione successus animi tui quies, quam astrorum nulli motus potuissent convellere. Sic in te hic Tyrannus sub insontis cæli invidia regnabit, ac ceu Jovem se faciat, multum sibi censebit te debere, si felicia fata exorabili ore præsagiet. Quid denique ab eo credis*

credis audire? Ego absque Mathematico ullo cœlo quicquid facturū sit, dicam. Ubi ingentem chartam (non sine suo risu, si sapit) multis lineis punctisque vexaverit, tandem exitus mites & fortuna tua dignos gravissima voce promittet. Id enim ad gratiam & lucellum esse non dubitat. Sed inter hæc, ad imitationem non mercenarii oris, supercilium ducet, perplexe cunctabitur, nunc in te, nunc in astra respiciet: addet denique formidolosum quiddam; ambiguum tamen, & quod in varios eventus facile trahas. Hæc laboris tanti summa: hæc responsa ille vendet; quæ gratis nunc refero. Sed cesso hominem adoriri, quando hanc pugnam tum silentium, tuum, Rex, tum ipsius in me obtutus efflagitat? Ais, ex astrorum positura, Mathematicæ, ex ordine, ex vi qua influunt subeuntibus lucem infantibus, vitæ atque interitus rationem disponi; sed fateris ea vertigine rapi cœlum, ut parvo momento siderum status mutetur. Si igitur celeritas quantam ægre cogitatione conceperis cœlestia corpora avehit; ex statione porro diversa, minæ eorum aut promissa inflectuntur; cui hominum sua fata certo retuleris, cum incertum sit quo siderum temperamento productus sit? Nisi credis hanc esse obstetricibus curam, ut continuo solaris consulant, notent districte dici articulum, & nascenti suas stellas tanquam patrimonium servent. Quoties matrum pericula curam hanc circumstantibus adiunt? quoties nemo est quem superstitio illa tangat? Finge tamen esse continuo qui id curent: At si diu nascitur puer; si, ut sæpe fit, manum exertam, aut capitis partem, reliquum corpus non sequitur, quamam astrorum collocatio fatalis illi erit? An quæ astitit exeunti capiti, an quæ denique productum afflavit? Præterea cum frequenter exerrent solaris & pleræque machinarum, quæ horas designant, ex siccitate aut humiditate aëris amittant tenorem, unde habetis verum illud fuisse, & ex mensura cœli tempus quod in ortu infantium homines curiosi, aut amici, notaverint? Finge tamen in eo non errari; deprehendas utique stellas, quo situ, quo vigore fuerint, cum illi in quos inquiris nascerentur: At unde tantum sideribus in corpora nostra, imo in mentes, imperium? Ex iis
scilicet

scilicet expectabo felicitatem, ex iis vita genus & mortis arbitrium? Num ergo qui praelium subeunt, simulque extinguuntur, omnes sub eodem cæli ordine erant nati? Num si navis peritura est, nullos vectores accipiet, nisi quos nascentes astra naufragio damnaverint? Imo sub sidere omni producti, coeunt in aciem, navigium onerant, & disspares ortus una morte conjungunt: rursusque quotquot eodem nexu astrorum lucem aspiciunt, non uno fato aut vivunt aut pereunt. Regem hic vides. An omnibus illius aequalibus putas Regnum contigisse, vel aliquas saltem opes, quæ indices essent beata & opulenta collocationis astrorum? imo an omnes superesse ad hunc diem? Ecce Cleobulum; ecce te. An qui cum illo nati sunt, cum illo quoque sapiunt, Regibusque sunt accepti; aut qui tecum, omnes (ne quid gravius dicam) Mathematici sunt? Quid autem cum in prædonem quis incidit? Fatale erat, inquis, ut hunc prædo obtruncaret. Num ergo eadem astra, quæ viatorem, dum nasceretur, ferro prædonis mancipabant, ipsi quoque prædoni diu fortasse antea nato, mentem vimque dederunt, ut aliquando hunc vellet & posset occidere? Certe enim non minus dicitis ex astris fieri, ut hic interficiat, quam ut iste mactetur. Cum quis vero ædificii ruina obruitur; an quia erat in astris, ut eum sua domus sepeliret, afflictus est naurus? Imo mehercules quia afflictus est murus, hunc subjectum moles oppressit. Eadem de dignitatibus ratio, ad quas per suffragia ascenditur. An enim sidera, quæ alicui nascenti adfuerunt, & (ut vultis) promiserunt dignitatem, aliis mortalibus potuerunt imperasse, qui sub iis nati non sunt; & ex quorum tamen suffragiis destinata dignitatis constat effectus? Hanc ego vanitatem ineptiam & stoliditatem præcipuam dicerem, nisi supra hæc nomina peccaret. Pessima superstitionis ingenium est. Quo libertas enim mortaliū, si a præscripto siderum non possunt recedere? Curem ego valetudinem, me honores sollicitent, vitia abjicere cogitem, animum ad virtutes appellere, si nascenti dictum est, quid me esse oporteat, jacturam humana libertatis deploro? Etiam Deorum munus perit. Amplius thura non perdo. Deos nec timeo, nec ambio: si non possunt,

sunt, aut nolunt, quod de me statutum, inflectere. At pro nascituris literis scilicet orabimus, ut propitia astra habeant: Dicam quod ego in Mergania vidi. Quendam hac superstitio afflaverat, ut nec uxoris cubiculum intraret, nisi exploratis antea astris. Si aut cauda Draconis implicabat sidera, aut ea Scorpius in cinctu brachiorum corrumperebat, vel omnino quid monstri minabatur cælum, solus oppido dormiebat. Quid queris? nati sunt ei liberi aliquot, & omnes insani. Hæc ὡς ἐν συνόψει de Planetariorum principiis, quæ a multis Viris eruditis diligenter excussa sunt, rem inprimis strenue agente Joh. Pico Mirandula, in gravissimo adversus Astrologos Opere, quo tanta eos eruditione atque vehementia, totius divinationis vanitate confutata, aggressus est, ut, quod Pauli Jo-vii judicium, subtilium disciplinarum Professores a scribendo deterruisse videatur. Atque inde, ut paucis rem complectar, colligere est, de Astrologia Judiciaria, quatenus ultra principia Astronomica certa & probata, Medicorumque, nautarum & agriculturalium experientiam se diffundit, recte quondam sensisse Poëtam, dum ita canit:

Joh. Pici Mi-
randula gra-
visimum ad-
versus Astro-
logos Opus.

De Astrologia
Judiciaria
Poëtae cujus-
dam,

*Non habeo denique nauci Marsum augurem,
Non vicanos haruspices, non de circo Astrologos,
Non Isiacos conjectores, non interpretes somniorum,
Non enim sunt ii aut certe divini, aut scientia:
Sed superstitiosi vates, impudentesque arioli,
Aut inutiles, aut insani, aut quibus egestas imperat,
Qui sibi quæstus causa fictas suscitant sententias,
Qui sibi semitam non sapiunt, alteri monstrant viam:
Quibus divitias pollicentur, ab his drachmam petunt:
De his divitiis sibi deducant drachmam, reddant cætera.*

Ad extremum videamus etiam, quid de hujusmodi vaticinationibus, mirus artifex Theophrastus Paracelsus judicet. Adscribit ille, imitatus Jo. Picum Mirandulam eventus omnes Spiritibus malis, quos mutare hominum naturam, ac Astronomiæ se immiscere asserit: quod ut demonstret, in Libro de Ar-

Nec non The-
ophrasti Para-
celsii senten-
tia.

te Prasaga ita (ingeniose satis) procedit: Homo, inquit, ex duabus naturis constat, Lymbi nempe & Anima. Exemplo doceamus. Ponomus, hac hora, hac minuta & c. nasci infantem: Eo autem temporis puncto cœli hanc illamve faciem fuisse. Jam iudicium de Nativitate infantis tale promitur. Pono quendam ex Granata profectum, Coloniam venire & contendere Dantiscum. Venit & secundus Londino, Dantiscum commeaturus, sed Coloniam transiens, & alteri illi in eodem sese hospitio jungens. Porro in eodem diversorio sedeat tertius quispiam otiose, ac fortuito. Hi jam tres mutuo ita conveniant inter se, ut & tertius Dantiscum proficisci consentiat. Sic ergo tres hi una proficiscuntur, duobus primis tertium ducentibus, qui Colonia egredi non quidem cogitaverat, sed sodalitio noviter illectus est. Is jam, qui Colonia erat, naturam eam accipit, ut quo duo primi contendunt, ipse quoque sequatur & eo perveniat. Illi veniunt tandem Dantiscum. Eo venit & iste. Sic ergo duorum priorum fors communis etiam fit tertio. Res similiter se habet etiam in Astrologia Iudiciaria. Si infans nascitur, qualis qualis sit, ipsum transeunt peregrinatores, & in civitatem, hoc est firmamentum perveniunt. Infans autem peregrinatores illos sequitur & comitatur, licet in via media offensos, nec tamen, quo vadat ac pergat, exploratum habet, cum in terra nunquam fuerit, nec ejus rationem vel in minimo perspectam habeat. A peregrinatoribus ergo suscipitur & ducitur. Jam qui hos novit, & quo ingenio sint, quo & qua via pergant, exploratum habet: is prasagire facile potest, quod infantem etiam eadem secum ducturi & pertracturi sint. Et tantum quidem de firmamento predici potest, nec plura. Caterum fieri etiam potest, ut infans in alium peregrinatore quoque incidat, ut in Parentem, Præceptorem, & c. qui infantem ad suum ingenium inclinet, & a peregrinatorum priorum institutore retrahat. Jam natura ipsa nutat, nec ex nativitate certi quid prasagiri potest. Fateri namque omnes oportet, aliter ductos ac doctos infantes, aliam naturam adsciscere. Sed tamen & hoc dicendum est, Nativitates multas describi, non secundum peregrinationem

Disciplina per
vertit nativi-
tatem.

ternem tantum, sed etiam secundum ductorum, ut parentum & preceptorum ingenium & naturam: ubi fortune & infortunii ratio concurrit. Quod quidem non tam ex arte Natura patet, quam a Spiritibus proditur & manifestatur. Exemplum: nascitur infans, hac hora. Hic elicitur iudicium pergrinatorium, de quo diximus, qua nempe cum miseria & paupertate, opulentia aut honore infans ducatur, si ea meta ambulet. Præter hoc autem sunt in cælo Spiritus, qui sese stellis immiscunt, ac ex latere ipsas stipant & comitantur, veluti & homo alias suum collateralem spiritum habet. Ille igitur spiritus, una peregrinans operam dat, ut veri ductoris loco se venditet, & sic alia via infantem ducit, non quam stelle instituerunt, sed quam ipse præsumpsit suo arbitrio. Nec enim ulla hora, aut ullo momento malus spiritus feriatur, verum ab ipsa illico natiuitate in nos intendit, nobisque continenter insidiatur. Ponamus ergo, huiusmodi spiritum se quoque insinuasse, ac una cum aliis Ascendentem factum esse. Jam omnino opus erit, ipsum considerare simul, cum ipsis stellis. In ascendentibus enim sunt spiritus, qui aleam terunt, lucrantur, scortantur, procantur, præliantur, pejerant, adulterant, blasphemant, furantur, latrocinantur, prædantur, idololatriam, falsum testimonium, mendacia struunt, novos census constituunt, in usuris & faenore rabiunt &c. Ipsa namque stellarum natura talia hominibus non infundit, sed Spiritus, qui nunquam feriatur. Horum spirituum qui naturam, conditionem, proprietatemque cognitam habet, is natiuitates certo erigere, ac ad scopum proxime collimare potest. Sed ut tractatui huic Colophonem imponam, scire vos velim, Diabolum artem hanc complevisse, hoc modo. Illa primo in vero ac genuino usuperstitit. Cum vero nimis superstitiose de illa homines sentirent, cœpit & ipse Diabolus stellis sese immiscere, suamque nequitiam inferere, & Astronomiam, Astrologiamque latius extendere, docendo & instituendo homines. Ita enim suis affeclis præcepit, si infans tali cæli adspectu natus prodiit, dicite, hanc ipsius sortem, hanc fortunam fore. Et licet ista stellarum quidem natura non sit; ipse tamen, illi me inse-

Spiritus mali
hominum na-
turam mu-
tant.

Diabolus im-
miscet se A-
stronomiæ,
eamque com-
plet.

ram infanti, ipsum moderabor ducamque, & faciam, u pro artificibus veris habeamini. Item, si Mars hanc domum intrat, Luna illam, &c. ac eousque ascendat &c. dicite, conjunctionem ac aspectum hunc illumve facere, ut infans belligerare, furari, mentiri cogatur. Talis vero natura stellarum non est, sed est spiritus. Et tamen hi suos artifices artem ita valere docuerunt. Dum enim & velint & possint eo malitiæ infantem deducere, ars ipsorum certa fit. Quicquid enim venturum prædixerunt, id confectum dat Diabolus, ne ministros mendaces faciat.

§. XIX.

Geomantiam
omnes fere ad-
optant Astro-
logiæ, illamq;
huius filiam
appellant.
Geomantia
duplex.

Varii modi
projiciendi
Puncta Vete-
ribus usitati.

In divinatione
per Geoman-
tiam requiri-
tur Ecstasis,

Geomantiam ob parem indagandi rationem, quodque vires ejus non tam ex numero, quam motu eliciantur, omnes fere Astrologiæ adoptant, illamque huius filiam perhibent & appellant. Est vero Geomantia duplex, altera quæ ex terræ motibus, crepitu, tumore, scissura, voragine, exhalatione, aliisque signis futura prædicit: altera vero, quæ per Puncta vi quadam cœlesti, ut putant, in chartam projecta, & ad Figuras reducta rerum eventus prænunciat. Veterum aliqui Puncta illa in solo fabuloso seminabant, facie in Solem obversa, adhibito baculo longo, solido, firmo ac tereti, factoque levi illius ad terram contactu. Alii ligno seu asseri politissimo, acus ferreæ aut styli acuminati mucrone ea leviter inspergebant; quæ alii rursus in terra plana & compacta inscribebant. Alii denique lapidibus scissilibus subnigris Puncta insculpebant, stylo ex ejusdem lapidis portiuncula facto, aut ferro peracuto. Cum vero in Urbibus amplis & populosis semotos ejusmodi locos quærere molestum esset & incommodum, lapis Ardesius vero Puncta non accurate semper reciperet, in horum locum Sapientiores chartam albam, atramentum, pennamque ad scribendum aptam substituerunt, eaque ratione varias difficultates sustulerunt. Requirit vero Cultores in hac per Geomantiam divinatione quandam Ecstasin, hoc est abstractionem radiorum mentis ab omnibus rebus sive negotiis peregrinis.

grinis. Nam ut in raptu magno, inquit, mentis & animæ radii sursum ad divinam essentiam attolluntur, ibique aggregantur; sic etiam in hoc raptu minori animæ humanæ radii foras emissi, & passim dispersi revocantur ad centrum suum, & in mentem reflectuntur; atque ita homo, qui antea propter lucis suæ diffusionem erat obscurus, jam illuminatur, fitque gloriosus per radiorum expansorum congregationem. Secundum hoc requirunt,

ut operaturus in summa charta ponat quæstionem, eamque simplicem, manu læva chartæ imposita, nec hinc ante finitam linearum sedecim per puncta descriptionem amovenda, tantumque atramenti capiat una vice, ut omnibus lineis sedecim projiciendis sufficiat; tum incipiat a dextra ad lævam projectionem, lineasque in formam extremitatum digitorum, 13. minimum puncta continentes (citra id ut numerentur) componat, cum distantia tamen aliqua inter quaternas quasque lineas. Qua forma descriptis lineis conjungenda sunt, incipiendo a parte dextra, duo & duo puncta per lineolam, idque continuandum, donec unicum, vel duo, si par sit numerus, puncta remanent: ubi ex residuis in quavis linea punctis certæ Figuræ ducuntur & exprimuntur. Sunt illæ numero sedecim, hoc sequentes ordine: I. Dicitur *Acquisitio*. II. *Amissio*. III. *Latitia*. IV. *Tristitia*. V. *Caput Draconis*. VI. *Cauda Draconis*. VII. *Albus*. VIII. *Rubeus*. IX. *Puer*. X. *Puella*. XI. *Major fortuna*. XII. *Minor fortuna*. XIII. *Populus*. XIV. *Via*. XV. *Conjunctio*. XVI. *Carcer*. Hæ Figuræ postremum, fabricato Schemate cœlesti, duodecim Signis Zodiaci, septemque Planetis iusta methodo subjiciuntur, sicque dicta Divinatio secundum certas Regulas perficitur & absolvitur.

Requisita alia
necessario ob-
servanda.

Nomina Figu-
rarum,

Collegerunt eas varii conscriptis singularibus Tractatibus, inter quos non postremus ille Roberti Flud alias de Fluctibus, Armigeri & Med. D. Oxoniensis de *Animæ intellectualis scientia seu Geomantia Hominibus appropriata*, quorum radii intellectuales extrinsecus, hoc est circa negotia mundana versantes, & e centro dissipati in centrum recolliguntur. Anno MDC LXXXVII. prodiit in

Scriptores Ge-
omantici.

370. Fasciculus Geomanticus, in quo præter memoratum Fluddii Scriptum leguntur & duo alia, quorum primum hanc faciem habet: *Opus Geomantie Completum*, in Libros tres divisum, curiosis recens dedicatum ab H. de Pisis Doct. Med. Lugd. Alterum vero hanc: *Quæstiones Geomantie Alfakini Arabici filii, a Platone in Latinum translata ex antiquo MSCpto de Anno 1535*. Fuit etiam qui Tabulas Geomanticas ex MSCpto de eodem anno, haud ita pridem publicavit primum, inscriptas: *Liber Singularis de Tribus Ultimis*; nam ex tribus saltem figuris, duobus scilicet *Testibus & Judice* formatur ibi & colligitur iudicium. Taceo Valent. Weigeli, aliorumque hoc in genere labores, quos omnes vincit perspicuitate, ordine & opportunitate rerum Mr. de Peruchio, in Tract. Anno 1657. Parisiis in 4to. vulgato: *La Chiromance, la Physionomie & la Geomance, avec la signification des Nombres, & l'usage de la Rouë de Pytagore*. Quod arcanum ut defendant æstimatores, ad Sapient. Cap. VIII. provocare solent; ubi v. 8. hæc leguntur: *Si multiplicem experientiam desiderat aliquis, hæc (Sapientia) novit vetera, & futura conjicit, scit versutias sermonum, & solutiones ænigmatum, signa & portenta præno-* scit, eventusque tempestatum ac temporum. Sed transeat Ars Geomantica cui Sors Pythagorica annectitur per affinitatem, sic dicta quod Pythagorici asseriebant, literarum elementa certos suos possidere numeros, ex quibus per hominum nomina Propria divinabant, collectis in summam Cujuslibet literarum numeris, quibus collatis palmam dabant ei, cujus summa excesserat, sive de Bello; sive de lite, sive de Conjugio; reque alia simili quæsitum fuerat: eaque ratione dicunt Patrocleum victum ab Hectore, hunc vero ab Achille superatum, quo de pluribus Agrippa *de Vanitate Scient. & Art. Cap. XV*. Habetur, uti vidimus, & Rota Pythagorica, per numeros & literas ita disposita, ut præsupposito certo cogitantis numero, ad cujusvis generis problemata, sed generaliter saltem, & vulgari ratione respondeatur. Nec minus nota, inserviens divinationibus, Rota Ægyptiorum & Hebræorum

Ars Geomantica ex Sapient. Cap. VIII. ubi v. 8. hæc leguntur: *Si multiplicem experientiam desiderat aliquis, hæc (Sapientia) novit vetera, & futura conjicit, scit versutias sermonum, & solutiones ænigmatum, signa & portenta præno-* scit, eventusque tempestatum ac temporum. Sed transeat Ars Geomantica cui Sors Pythagorica annectitur per affinitatem, sic dicta quod Pythagorici asseriebant, literarum elementa certos suos possidere numeros, ex quibus per hominum nomina Propria divinabant, collectis in summam Cujuslibet literarum numeris, quibus collatis palmam dabant ei, cujus summa excesserat, sive de Bello; sive de lite, sive de Conjugio; reque alia simili quæsitum fuerat: eaque ratione dicunt Patrocleum victum ab Hectore, hunc vero ab Achille superatum, quo de pluribus Agrippa *de Vanitate Scient. & Art. Cap. XV*. Habetur, uti vidimus, & Rota Pythagorica, per numeros & literas ita disposita, ut præsupposito certo cogitantis numero, ad cujusvis generis problemata, sed generaliter saltem, & vulgari ratione respondeatur. Nec minus nota, inserviens divinationibus, Rota Ægyptiorum & Hebræorum

Sors Pythagorica in quo consistat?

Rota Pythagorica.

Rota Ægyptiorum & Hebræorum.

rum, descripta a Kircherō in *Oedipo Tom. II. Class. XI. Cap. VII.* Alectryoman-
 §. 7. nec non Alectryomantia Græcorum, qui Circulum formare tia Græcorum.
 in pulvere, eumque in XXIV. partes, secundum Alphabetum, di-
 videre solebant. Hinc singulis spatiis ac literis granum frumen-
 ti apponebant, & Gallum in medio sistebant; cumque Carmina
 nonnulla præcinnissent, observabant ex quibus spatiis & elemen-
 tis solutus Gallus caperet grana, quas literas granis orbatas con-
 jungebant, videbantque quodnam exhiberent nomen, ex quo Serpe fallax.
 deinceps augurabantur. Qua sorte usi Libanius & Jamblichus,
 quis Valenti Imperatori futurus esset successor, diuinaturi; ubi
 Gallus positus intra Circulum, quatuor acceptis granis spatia li-
 literarum Θ. ε. ο. δ. vacua reliquit, unde successurum Valenti
 Theodorum collegerant: sed aliud post annos aliquot eventus
 docuit, non Theodoro sed Theodosio sedem Imperialem oc-
 cupante; quam rem ita gestam Zonaras in *Valente*, Cedrenus, So-
 zomenus, Socrates, aliique fide digni Scriptores confirmant.
 Confer de *Alectryomantia* in specie Tractatum Joh. Prætorii An-
 no 1680. Lipsiæ in 4to editum. Cætera Divinationum artificia Astrologiæ Ju-
 diciariæ ori-
 go.
 ut in Astrologia radices suas & fundamenta habent; ita ipsa A-
 strologica divinandi ratio in Ægypto primum excogitata, dein a
 Chaldæis ad Græcos derivata, ut scribit Plinius *Lib. XXX. Cap. I.*
 plurimum in toto terrarum orbe, plurimisque seculis valuit,,
 nullo non avido futura de sese sciendi, atque ea e cœlo verissime,,
 peti credente.

§. XX.

Superfunt, de quibus dicendum summatim, Physiognomia Physiognomiæ
 non tantum
 profanæ Sapi-
 entię Antisti-
 tum suffragio;
 Sed & Divini
 Sapientis, Sa-
 lomonis testi-
 monio, sufful-
 ta auctoritas.
 & Chiromantia. Illi, quæ ex vultu, aliarumque partium
 constitutione colligit & ratiocinatur, eo magis a multis tribui
 solet, quod non tantum profanæ Sapientię Antistitum suffragio
 ejusdem suffulta sit auctoritas: quippe secundum Plinium *Animi
 sedes in oculis*, & Tullio *Vultus ac frons Animi est janua, mentis-
 que indices Oculi, qui voluntatem abditam, & reclusam signifi-
 cant;*

cant; sed ex Divini quoque Sapientis, Salomonem puto, testimonio idem clarum & manifestum, cui Proverb. XXX. 13. suspecti illi, *quorum oculi elati, & quorum palpebra extollunt sese*: ac Cap. VI. 13. *qui nictant oculis suis, verba faciunt pedibus suis, docent digitis suis*. Ex quo simul patet, quod non ex Oculis tantum; sed ex incessu quoque ac totius corporis habitu de Animo divina-
re liceat, id quod Cap. XIX. 26. apertius indicaturus Siracides: *Uti ex aspectu quisque cognoscitur, ita ex vultus conjectu, inquit, cordatus intelligitur. Suus cujusque habitus, ac vultus diducens ri-*

De characteribus exprimendis hominis indolem, ex similitudine cum aliis animantibus judicandum nonnulli volunt.

Joh. Bapt. Porta institutum.

Certiora quæ de Brutis, quam quæ de Hominibus feruntur judicia.

Gregor. Nazianzeni de Juliano ex Physiognomicis iudicium.

sio, incessusque hominis, quomodo sit animatus, arguunt. De quibus quidem characteribus, exprimendis hominis indolem, ex similitudine cum aliis animantibus judicandum nonnulli volunt, præeunte Scriptura Sacra, quæ I. Paralip. XIII. 8. facies Comitum Davidis ut *facies Leonum* describit. Quod argumentum Joh. Bapt. Porta in Libro *de Physiognomia Hominis* ex instituto pertractat, comparans facies humanas cum varii generis brutorum formis, quas juxta se accurate exhibet & depingit. Neque vanus plane hic conatus. Si enim, quæ Aristotelis est collectio, illi qui inter certum aliquod animalis genus versati sunt, ex forma ut plurimum bona vel mala dignoscere possunt, nempe Venator canes, Eques equos, adeo ut in tali iudicio vix fallant; quidni valeat illud quoque in formis humanis? Quamvis, quod negari nequit, certiora sint, quæ de Brutis feruntur iudicia, cum illa non nisi ad naturam agant vivantque; in Hominibus vero ad formandos mores educatio & disciplina faciat multum, unde fit ut mala signa interdum corrigantur vitæ bonitate, bona vero, propter institutionis neglectum, facto minime respondeant. Fuit quondam Gregor. Nazianzenus hujus peritus artis, qui Oratione IV. in Julianum, faciem ejus, gestus ac mores, hoc modo descripsit: *Fecit me Vatem gestuum ipsius deformitas, siquidem optimus est vates qui ex conjecturis optime ratiocinatur.* Neque enim boni mihi quicquam significare videbantur crura minime firma, humeri, quos subinde agitabat & attollebat, oculus vagus & ober-

oberrans, ac furiosum quiddam intuens, pedes instabiles & titubantes, nasus spirans contumeliam, vultus lineamenta ridicula idem significantia, risus protervi & exastuantes, nutus & renutus omni ratione carentes, sermo herens spirituque intercisis, interrogationes precipites, & imperite responsiones, his nihilo meliores. Cui judicio responderet illud Martialis Lib. XII. Epigr. LIV:

Crine ruber, niger ore, brevis pede, lumine laesus,

Rem magnam praestas, Zoile, si bonus es.

Martialis de
Zoilo.

de quibus inclinationis animorum indiciis Scipio Claramontius Cæsenas Italus, in Lib. de conjectandis cujusque moribus, & latitantibus animi affectibus, Janus Huartus, Hispanus, in Scrutinio Ingeniorum, Edo Neuhusius in Theatro Ingenii Humani, seu de cognoscenda Hominum indole, & secretis animi moribus, aliique consuli merentur. Clar. Christianus Thomasius,

Christ. Thomasi Scientia cognoscendi atque expiscandi Arcana cordis aliorum hominum.

JCtus Halensis, publicavit ante aliquot annos Scriptum, in quo de Scientia cognoscendi atque expiscandi Arcana cordis aliorum hominum, contra voluntatem ipsorum, ex quotidiana conversatione differit. Cujus Artificii, quod brevi temporis spatio ejus

cupidis se monstraturum promittit, necessitatem atque usum exemplo Philippi Hispaniarum Regis, Mazarini & Richelii confirmat, quorum ultimus, teste Auctore libri: *Espion du grand Seigneur*, omnia quæ evenere in toto Galliarum Regno, cognita & comperta habuit, quin cogitationes etiam & somnia singulorum Ministrorum. Notandum vero quod Petrus Pontius Or-

Ars Petri Pontii, cujus beneficio duorum secreto colloquentium sermones, aliquis in ora ipsorum ex longinquo intuens, intelligere potest. Physiognomiam excoluerunt Antiquorum plurimi.

din. Benedict. in Hispania Monachus qui Anno 1590. floruit, illo jam tempore similem Artem invenerit, cujus beneficio duorum secreto colloquentium Sermones, aliquis in ora ipsorum, ex longinquo intuens, haud fallaci ratione intelligere potest; quam in peculiari libello, Madriti Anno 1620. edito, Joh. Paulus Bonnetus suis coloribus depinxit & expressit. Alioquin, quantum ad generalia Physiognomiae principia, excoluerunt Scientiam illam Antiquorum plurimi, inter quos Zopyrus, Aristoteles, Ptolemaeus, Galenus, L. Sylla, Cæsar, Dictator perpetuus & Impera-

tor, quem fuisse in colligendis ex vultu hominum moribus felicissimum, nec unquam in eo iudicio a vero aberrasse nonnulli memoriæ prodiderunt. Sed quid sentiendum de Chiromantia?

Chiromantia
Phyfica.

Distinguitur ea *in Physicam & Astrologicam*. Illa ex Manus asperitate vel lævitate, Linearum longitudine, brevitate, crassitie, tenuitate & positu, ductibus item, permixtionibus, incisuris, figuris, claritate, obscuritate, ac similibus affectionibus, internam corporis temperiem conjectat, animique propensiones, vitæ brevitatem & longitudinem &c. probabiliter colligit. Hæc au-

Astrologica.

tem digitis, monticulis, ac lineis manus certos Planetas assignat, ab iisque rem ita dirigi pronunciat, ut asserere audeat, posse inde hominum ægritudines, infortunia, matrimonia, prolis numerum & sexum, aliaque, quæ homini eventura sunt, certo prænunciari. In cujus quidem determinandis principiis, ac distribuendis Planetarum locis non convenit inter Chiromantas. Recepta maxime sententia includitur his versiculis:

Recepta maxime in distribuendis Planetarum locis, sententia.

*Est Pollex Veneris, sed Jupiter Indice gaudet,
Saturnus Medium, Sol Medicumque tenet.
Hinc Stilbon, Minimum ferientem candida Luna
Possidet, in Cavea Mars sua castra locat.*

Sunt hæc non nisi figmenta voluntaria.

Quæ omnia non nisi figmenta voluntaria sunt, in quibus ultra conjecturas, &, ad quam provocant, Experientiam, nihil firmi solidique. Si enim harum positionum reddere rationem velint, nonne venereas vires in Pollice, & martios influxus in Triangulo commentos dicent, quia Superioribus ita placitum? Hinc quis videt, sicuti Jovem assignarunt Indici, ita eundem Auriculari adscribi potuisse.

Quoad Experimenta variant maxime pere Chiromantæ.

Quoad Experimenta variant etiam maxime pere, id quod vel ex suspendii signis colligere licet. Ita Auctor vetusti cujusdam Codicis Chiromantici, quem Prætorius *Palmosophiam Veridici* vocat, subjicique prelo curavit, asserit quod Signa suspendii sint 1. Linea arcualis, in junctura Pollicis, ab alia arcuali intercisa. 2. Forma sphaerica prope unguem Pollicis, si in-

Signa suspendii varia.

terfscin-

terfscinditur a lineola. 3. Quadrangulus in angulo sinistro Trianguli. 4. quod Lineæ principales fractæ & tortuosæ plerumque denotent mortem violentam. Quibus Joh. Ristius addit signum patibuli a se conspectum in Monte Mercurii hominis, cui nomen Otto Wehling/ in quem ita poëtatur:

*Ich schweige/ was sich sonst mit andern zugetragen/
Nur dieses schreib' ich was erseh'n vor wenig Tagen
In einem/ der sein Grab hoch in den Lüfften fand/
Der hatt' ein Griechisch n recht in der linken Hand.*

Vid. Ejus *Theatrum Poëticum* p. 49. Verum ut una hirundo non facit ver, ita unica in uno subjecto facta Observatio non potest suppeditare universalem propositionem. Et qui, quæso, probabile, voluisse Deum imprimere hominibus tam patentia & aperta signa, ex quibus vitæ exitus, longitudo vel brevitās, aliaque bona & mala definienda; quibus secundum principia Chiromantica institutis vaticinationibus si forte aliquando eventus respondet, mille alios contra casus notabis & observabis, ubi falluntur in opinione Artifices, in erroremque inducuntur. Quadrant huc Joh. Pici Mirandulæ, contrarium Experientiæ judicium, ita argute conceptum: *Dicant mihi, qua ratione ista moveantur, putentne omnem Artem Divinatricem veram, an multas, an potius vanas & falsas? Si multas falsas, probabo ego illas veras eodem argumento, quare interdum scilicet eveniat, quod prænuñciaverint; Si omnes veras, pugnantia eos credere demonstrabo, quia de iisdem rebus diversæ artes divinatrices, idem non respondent. Expertus enim ego sum sæpe, atque centies cum super eadem quæstione figuram mihi & Geomanticam interpunxissem, & Astrologicam delineassem, alium mihi in notis, alium in sideribus eventum apparuisse. Quod si quis forte non credat, experiatur ipse, & super ejusdem hominis fato consulat Chiromantam, Astrologum & Geomantam, & videbit fere semper, non idem in manus lineis designari, quod vel ex notis Geomanticis, vel ex Planetis Astrologicis pronuntiabitur,*

Chiromantiæ,
Artiumq; divi-
natrixium va-
nitas.

Lineamenta
manuum nihil
significant.

Chiromantiae
origo & pro-
gressus.

Cingarorum
institutum.

Et si eventum rei respiciat, veritatem ibi magis inveniet, ubi minus sperabit. Quia Prognosticorum variatione inducti nonnulli in eam devenere sententiam, Lineamenta nihil significare; sed ad eo facilius complicandam & dilatandam manum a natura esse ordinata: quæ plicaturæ licet eadem sint in omnibus quoad substantiam, non sequitur tamen inde, ipsas Lineas eodem semper modo se habere debere; sed variant illæ non secus, ac si diversæ magnitudinis, duritiei ac mollitiei chartæ comprimuntur & complicantur. Quod restat, floruit illa fallendi, seu ex manibus divinandi ratio longo tempore, Juvenalis ævo *Sat. VI.* circa fin. scribentis:

--- frontemque manumque
Præbebit Vati,

frequentata. Dehinc derivata ac propagata in colluviem hominum Cingaros, qui ex variis nationibus collecti Chiromantiam cum cæteris imposturis suis furtis, rapinis, & mendicationibus conjungunt, omnesque fere regiones, (rusticis inprimis molesti, dum ubi foris hi laborant in agris, illi spoliis invigilant casualium,) perreptant & pervagantur.

§. XXI.

Relictis contemplationibus Astrologico-Magicis, inspicimus porro Experimenta hoc seculo circa AEREM facta & tentata, quibus Antiquitas pariter prælusit. Primoque occurrit loco *Tuba Stentorea seu Acustica*, cujus usus est, ut vox longius emitti, ac alter cum altero ex longis intervallis colloqui possit. Auctor hujus instrumenti perhibetur Samuel Morlandus, Eques Anglus, qui, quod jam dudum animo conceperat, ipso opere Anno MDC LXX. artificium exhibuit. Ac prima quidem, quam confecit, Tuba (prouti ortum & progressus inventi hujus Clar. Sturmii *Parte II. Collegii Experiment. Tentam. VIII. p. 142. seq.* describit) vitrea fuit, duos pedes & octo digitos longa, apertura maxima habens diametrum undecim digitorum, angustioris autem,

Tubæ Stentoræ seu Acusticæ auctor Samuel Morlandus.
Confecit eam primum ex vitro.

autem, quæ ori admoveatur, duorum cum dimidio. Quam ipsam cum ad notabile locorum intervallum transferre loquentis vocem comperisset, mox aliam ex ære parari fecit, quatuor circiter pedes ac dimidium longam, apertura extrema duodecim, ^{mox ex ære.} ac orificio duorum digitorum, hac vice superaddens intra cavitatem orificii valvulam coriaceam, quæ antrorsum sese adaperiens vocem facile trans mittebat, retrorsum autem statim occlusa non patiebatur immissæ vocis quicquam retroflecti, quod alioqui non sine magna vocis imminutione futurum judicaverat. Hujus secundæ Tubæ efficaciam Rex ipse cum Principe Roberto, & Aulicis primariis compluribus experti sunt, ex intervallo 850. virgarum sive ulnarum Anglicarum h. e. (cum virga una æquetur 3. pedibus) 2550. pedum, verba singula loquentis per eam Morlandi, tametsi ventum haberet sibi tum contrarium distincte percipientes. Quo tam felici successu excitatus Morlandus, tertiam Tubam e cupro paravit, more vul- ^{postea e cupro.} garium flexam, ac ultra pedes sedecim octo digitos longam, diametro 19. digitorum hiantem, orificii vero solitam aperturam 2. dig. servantem; ac deinceps etiam quartam similis inflexæ formæ, sed majorem, longam quippe circiter 21. pedes, ac diametrum aperturæ maximæ pedd. duorum habentem, orificii autem digitorum duorum cum quadrante. Quarum majorum Tubarum (fecerat enim adhuc alias, non inflexas ex eadem materia, unam 21. digg. in diametro aperturæ, alteram non nisi 10 $\frac{1}{2}$, cum utrarumque longitudo esset 5. pedd. 6. dig. orificium autem illius 2. digitorum, hujus non nisi 1. dig. & 2. linearum.) virtutem & efficaciam jussu regio Franciscus Digbæus, Castelli Deal Præfectus, experimento tergemino probavit, qui in literis suis ad Arlingtonem Secretarium status d. 14. Octobr. Ann. 1671. testatus est, se prima vice e Castello Deal, & alio Waumer, intervallo I. circiter mill. Angl. (quod mill. German. quadrantem paulum superat) harum Tubarum ope colloquentium mutuas voces distinctissime percepisse, tam-

Experimenta
Tubæ hujus.

Tuba charta-
cea.

Hujus quoque
inventi ha-
bentur vesti-
gia quædam
apud veteres.
Alexandri M.
corau.

tametsi ventum e transverso adflantem , & fluctuum mari-
norum strepitum , haud parum adversantes instituto suo ha-
buissent ; secunda autem , tertiaque vice ex eodem Castello Deal
usque ad stationem navium Regiarum , intercapedine duorum
vel trium mill. Anglicanorum vocem claram delatam esse. Qui-
bus ita feliciter peractis , ubi rei novæ fama , & Morlandi narratio
ad exterorum aures oculosque pervenit , curiosa passim ingenia,
Ciampini Romæ , Denis & Cassegrain in Gallia , anno proxime
sequenti ejus experimenta ceperunt & paulo post Norimbergæ
Bracteatores etiam hujusmodi tubas e laminis ferreis tenuiori-
bus , stanno obductis , & felici quidem successu concinnarunt. In-
primis autem (quod Problema Morlandus eruditis resolvendum
proposuerat) in accuratioribus , & efficaciam huic augendam ac-
commodatioribus dimensionibus & proportionibus longitudi-
nis , aperturæ , hujusque gradatim succedentium incrementorum
&c. demonstrandis Viri docti desudarunt ejusque rei specimen
egregium Dn. Cassegrain in *memoriali IX. Dn. Dionysii* edidit , qui
ipse quoque proportionis aptioris interventu se id obtinuisse te-
statur , ut fabrefacta Parisiis tuba 5 pedes longa vocem eandem , e-
odem tenore emissam efferret longius , quam alia ex Anglia 7.
pedd. Atque hæc sunt , quæ de ortu & incrementis hujus inventi
l. c. Cl. Sturmius differit , qui tubam ipse ex optimo cupro præ-
parari jussit , cujus virtutem Ao. 1681. d. 13. Augusti primum pro-
bavit , dum scilicet filii sui annos tum nati duodecim ex observa-
torio loquentis verba constitutus in campo ad 2000. circiter pas-
sum vulgarium intervallum percipere potuit. Recenserque ibi
Experimenta alia facta per Tubam chartaceam ejusdem prorsus
cum cuprea formæ & magnitudinis ; quod papyraceum organum
viribus suis cessisse quidem cupreo , ait , haud tamen adeo ingen-
ti differentia. Sed quod notandum , hujus quoque Inventi ex-
stant apud veteres vestigia. Habuit enim Alexander Magnus
certum cornu , tam intensi soni , ut illo totum exercitum , quan-
tumvis dispersum , convocatum ita præsentem stiterit , ac si sin-
gulis

gulis præsens loqueretur. Cujus Diameter fuit quinque cubitorum, sonusque ad centum stadia perceptus, quo de *in Arte Magna Lucis & Umbræ Lib. II. Part. I. p. 140.* Athanasius Kircherus videatur, qui ex antiquissimo Codice Vaticano Libri *de Secretis Aristotelis ad Alexandrum* externam cornu illius formam expref-

fit. Quod instrumentum ut Dn. Sturmius existimat, etsi non tam loquendo quam buccinando inserviverit, ansam tamen dare potuit ad excogitandum simile quoddam, aptum futurum collo-

Buccina Incolarum Ispahan.

quiis per locorum intervalla instituendis. Neque etiam abhorret multum Tuba nostra Stentorea a forma Buccinæ Incolarum Ispahan, quam Jurgen Andersen & Volquard Iversen *Itinerar. Orient. Lib. III. Cap. XV.* ita describunt: Die Trompeten / welche die Trompeter in Ispahan gebrauchen / sind fast in Form einer Schalmeyen von Kupfer zwey Ellen lang / das unterste Loch an demselben als eine gemeine Zinn-Schüssel bey uns breit. Aus welchem Instrument sie vielmehr brüllen als blasen. Man nennet sie Kerrenai. Ne vero quis putet auditorium hoc artificium exiguos,

usus hujus auditorii artificii terra, marique.

aut fere nullos præbere usus, occupatus fuit ipse Auctor Morlandus in recensendis, quæ capere inde licet, emolumentis. Ac primum quidem sistit ob oculos usum ejus maritimum, eo directum, ut in tenebris, procellis ac tempestatibus navigia, ad vocis ordinariæ audiendum sonum appropinquare non ausa, mutuo se alloquio, consilioque juvare possint. Quin in una eademque navi ad gubernandos remiges, & excipienda tanto distinctius naucleri mandata utilissimū quoq; hoc organum esse asserit; hinc curasse quoq; Regem Angliæ instrui singula navigia sua tuba mediocris magnitudinis. Possē etiam Præfectū clas̃is hoc adminiculo transmittere jussa sua ad sparsas passim naves, ac lembis emissariis supersedere. E castello quoq; transferri possē mandata, moras non ferentia, ad stationem navium, & quidē, ubi secreto consilio opus, terminis obscuris ac solis interloquentibus ex pacto notis. Dehinc & Terrain obsidionibus urbium ac munimentorum tam obsessis quam obsidentibus multum inde commodi expectandum esse,

-ut

ut hi non militibus tantum supra muros ac propugnacula, sed etiam incolis urbium incutere metum possint, eosque ad deditio-
nem commovere; illis vero integrum sit agere aut cum vicinis
castellis, aut cum insidiis vel exploratoribus alicubi foris abscon-
ditis, de subsidii necessitate, tempore, modo, aliisque momen-
tis. Nec minus Ducem aut Imperatorem bellicum excitare ex-
ercitum, quantumvis magnum, ad faciendum officium, eosque
qui operariis præfunt in vasto quodam munitionis aut alterius
molitionis opere, intelligi facile ab omnibus posse, & ex uno eo-
demque loco jussa dare, ac pensa distribuere. Hæc & alia con-
silia suppeditavit Morlandus, quibus novam aliquam utilitatem,
laudatus Sturmius subjungit, qui experientiam testari tradit,

Tuba ejusmo-
di juvat valide
auditum,

Non potest ita
per tubam e-
mitti vox ad
loca disita, ut
alii interme-
dii nihil ejus
percipiant.

Tubam ejusmodi valide juvare auditum, dum quos ipse sonos
vocesque propter locorum distantiam vix percipere potuit, ad-
mota instrumenti hujus orificio angustiori aure distinctissime in-
tellexit, & quemvis insuper vel lenissime etiam spirantis auræ
strepitum sensit & percepit. Deceptores vero illos esse ait, qui
rerum harum ignaris persuadere nituntur, ita licere per tubas e-
jusmodi ad loca disita vocem emittere, ut alii propiores ac in-
termedii nihil ejus percipiant; qua ratione (ut ipse narrat in li-
bello suo: *Narrische Weißheit / und weise Narrheit* p. 27.) inge-
niosus alias Joh. Joachimus Becherus Norimbergæ imponi sibi
passus est. Sonorum enim omnium, ex generalissima ratione
motus violenti, commune est attributum, ut non **eminus** so-
lum, sed **cominus** etiam, tam in spatiis intermediis, quam sitis
quoque ad latera audiantur, & quidem eo semper clarius, quo pro-
piore loco auditor fuerit constitutus.

§. XXII.

Loquela de-
pendet ab ex-
pulsione aëris
ex pulmonibus.

Cum sonus in aëre recipiatur, ab eoque vehatur ac propage-
tur: nonnulla huc pertinentia adjicienda adhuc. Inter ea *Loque-*
la, quæ dependet ab expiratione seu expulsionem aëris ex pulmo-
nibus, cujus instrumentum necessarium, si naturaliter rem con-
sideres,

sideres, Lingua est. Habentur equidem in primis Christianæ Ecclesiæ seculis exempla eorum qui abscissis radicibus linguis expeditæ locuti sunt, non dignati confutare lingua Hæreticos, qui tot blasphemias contra Deum, Verbumque incarnatum impudentissima lingua effutiebant; sed factum id per miraculum; quod imitatus simia infernalis Diabolus, per varias corporis humani partes, per locaque impura, ipsaque pudenda, ut decet impudicum spiritum, voces emisit, unde natum nomen: *ἐγγαστήρ* vel *ἐγγαστήριος*. Sed quid sentiendum de Puerio illo Gallo, qui locutus sine lingua, de quo Anno 1630. Salamurii peculiaris Tractatus, versus a Carolo Raygero M. D. e Gallica in Latinam linguam, hoc titulo prodiit: Jacobi Rolandi, de Belebad Chirurgi Salamuriensis *Aglossostomographia, sive Descriptio oris sine lingua, quod perfecte loquitur, & reliquas suas functiones naturaliter exercet*. Puer, de quo ibi sermo, vocatus Petrus Durandus, natus fuit Andrea Durando & Margaretha Sale rusticis inhabitatoribus Pagi de la Rangeziere, sub Parochia S. Georgii, ad montem acutum in Prætorio inferiori, qui quinto vel sexto ætatis anno correptus variolis perdidit linguam, quam gangræna & putredine corruptam (quod in hoc morbo, ubi ægrotus negligitur, nec medicamentis necessariis rite juvatur, tam ob septicam veneni naturam, quam ob calidam, humidam & laxam linguæ constitutionem facile fieri solet) per partes exspuit totam, ne ullo quidem ejus superstite vestigio. Quo tamen non obstante quinque actiones linguæ competentes perfecte exercuit, quæ sunt loqui, gustare, exspuere, assumpta in ore colligere, & deglutire. Quippe Os hoc lingua destitutum, ejus in locum noviter aliam acquisivit conformationem, mirabili plane naturæ prudentia, quæ, ferente ita occasione, benignam matrem erga liberos suos nunquam non sese exhibet. Est sane hæc digna admiratione Historia, de qua memoratus Rolandus ita ratiocinatur: *Quod hoc Os nostrum elingue tam bene loquatur, causa est, quod foramen Laryngis valde exiguum, & ovale, quod Uvula ipsum claudens*

Sunt qui abscissis radicibus linguis expeditæ locuti sunt.

Ventriloqui.

Jacobi Rolandi, Aglossostomographia.

Descriptio pueri locuti sine lingua.

Causæ factum explicantes.

dens ex parte longa, quod parvum istud corpus carnosum, reliqua videlicet linguae, inflatur in medio versus palatum, quod dentes sint inversi & longi introrsum, quod labia habeant motum liberum, quod muscoli buccinatores inter dentes molares facile se contrahant, quod Saliva inveniatur copiosa, tandem quod omnes partes voci & loquelae necessariae sint dispositae ad loquendum, ob defectum linguae. Per foramen Ovale uvula secundum longitudinem donatum sit vox, dum pulmones attrahunt & repellunt aërem, ut videre est in lingula Tibiae Gingivae, aut Ultriculi. Per inflationem parvi istius corporis carnosum (quod cum lingua rana comparari posset, nisi alligatum per duas extremitates) per motum labiorum, per retractionem buccinatorum, per tremulum motum uvulae, per commotionem maxillae inferioris, aër rumpitur, prout necessarius est ad articulandam vocem, & formandam loquelam. Per dentium inversionem, per palati depressionem, amygdalarum magnitudinem, buccinatorum contractionem, abundantiam salivae, oris capacitatem retracta est, quantum opus ad determinandum sonum. Et per continuum loquendi exercitium in tenera ista aetate, partes etiam tenerae aptae redditae ad loquendum, quemadmodum fit apud omnes nationes diversa habentes idiomata. Quod probari potest peregrinis Dialectis, quae nonnullis subinde adhaerent, quando aliam quam vernaculam addiscunt, licet illam perfecte sciant, & per seculum exerceant. Ita facile est formare partes ad voluntatem nostram, ceu mores in tenera juventute, & difficile mutare, quando in consuetudinem abivere, sive bonam, sive malam. Sunt haec credenda Auctori, tanquam testi oculato, secus ac ea Plinio, Lib. VI. Hist. Nat. Cap. XXX. tradenti, esse ab Orientis parte intima Gentes sine naribus, aequali totius corporis planicie, alias superiore labro orbas, alias sine Linguis. Sed mittamus haec, ac de Mutorum institutione nonnulla in medium proferamus. Notum est, quod qui ab ortu surdi existunt, ut sermonem audiverunt nunquam, ita nec efformare orationem queant, adeoque muti sint. Cui defectui aliquot Viri eruditi diverso instituto mederi conati fuerunt.

Plinii relatio
de Gentibus
sine Linguis.

Institutio Mu-
torum.

fuerunt. Joan. Conrad. Amman Med. D. publicavit Anno 1692. *Joan. Conrad. Ammani Scriptum Surdus loquens. &c.* cui titulus: *Surdus loquens, seu Methodus, qua, qui surdus natus est, loqui discere possit*, quam Artem suam Parte III. fuse lateque describit. Ante eum alii similem ingressi viam, ut Georg. Sibscota in Lib. Anglicano Anno 1670. Londini edito: *Deaf and Dumb mans Discourse, or concerning those, who are born Deaf and Dumb*, cui subjuncta Dissertatio: *de ratione loquela creaturarum inanimatarum*. Wilh. Holderus, Anglus, in Tractatione *de Informatione Muti & Surdi* addita libro ejus: *de Elementis Loquela*, Anno 1669. vulgato. Joh. Wallisus, Cantianus, in Epistola: *de Loquela Muto & Surdo reddita*, qui se quinque surdos linguam Anglicanam edocuisse gloriatur. Quo & exemplum Principis cujusdam Sabaudia pertinet, qui adeo surdus fuit, ut si tormentum majus ad aures ejus exoneraretur, nullum ejus perciperet sonitum; at informatus ab Hispano quodam, vernaculae suae ignarus, linguam Hispanicam optime didicit. Nec latet in occulto conatus F. M. B. ab Helmont, quem in *Alphabeto Naturali Hebraico* detexit, exhibita Methodo, secundum quam, qui Surdi nati sunt, ita erudiri possunt, ut non alios saltem loquentes intelligant, sed ipsi quoque ad sermonis usum perveniant. Quem ductum longe felicius succedere in Oriente, quam circa Septentrionem arbitratur: Ibi enim, inquit, homines, „ quasi copiosiori indigerent anhelitu, aperto ore, & patentis, „ simo gutture tanquam ex ipso pectore proloquuntur, ut omnes, „ linguae commotiones facillime observari queant; hic vero lo- „ corum, praesertim in Anglia, tractibusque vicinioribus paulu- „ lum, saltem aperto ore vix labia moventur. Concluditque: „ Si fieri potest, ut quis ex varie depictis in picta quadam Pandura, „ digitis fidibus canere, ex depictis vario ordine & situ pedibus ar- „ tem saltatoriam exercere, ex depictis vario gyro vexillorum, „ flexibus vexilla vibrare discat; si ex pictura ars Hastiludiorum, „ tractandorumque Sclopetorum; si ars structoria denique, & „ similes aliae hoc modo addisci queunt, quid ni etiam ex varie fi- „ guratis

„guratis Linguae motibus loquelam aliquis docere atque discere
 „posset? Cujus rei Experimentum in furdo quodam Musico se
 fecisse ait, qui & visum debilem habuit, & membrorum tremore
 simul laboravit, quem trium hebdomadarum spatio eo per-
 duxit, ut responderet ad omnia, quae quis tarde, apertoque ore
 cum ipso colloqueretur. Quin idem deinceps proprio Marte Lin-
 guam Hebraeam, conferendo Textum originale cum Germa.
 Versione, brevi admodum tempore didicit, in eaque, accedente
 exercitio, ita profecit, ut totam Scripturam Hebraicam intellexerit.
 De Petri Pontii, Benedictini Monachi, Artificio, quod Jo. Paulus
 Bonnetus, (qui Hispan. Regi a tormentariae rei ministerio fuit)
 Madriti Anno 1620. peculiari Scripto comprehendit: *Reduction*
de las letras y arte para enseñar a ablar los mudos, i. e. *Redu-*
ctio literarum, & Ars informandi mutos, supra diximus. Non
 esse vero Arcanum illud praesenti demum excogitatum seculo
 B. Morhofius *Polyhist. Literar. Lib. II. Cap. III.* ex Rudolpho A-
 gricola colligit, qui *Lib. IX. de Invent. Cap. ult.* vidisse se testa-
 tur Surdum a primis vitae annis, &, quod consequens est, mu-
 tum; didicisse tamen, ut quaecunque scriberet, aliquis intelli-
 geret, & ipse quoque, tanquam loqui sciret, omnia mentis suae
 cogitata perscribere posset. Quod etsi in dubium vocare vide-
 tur Ludov. Vives *Lib. II. de Anima, Cap. de discendi ratione*,
 nullam tamen ejus causam habuit, praesertim cum fide dignus te-
 stis & *αὐτόπης* fuerit Agricola. Quemadmodum vero, quod
 hic addo, hominum industria inventum est Alphabetum, quo
 Muti videntes literarum figuras loquuntur & percipiunt; ita pa-
 ri ratione effectum Alphabetum, quo se non videntes sine voci-
 bus intelligunt, pulsantes parietes, ac numerantes pulsus ad Al-
 phabeti literarum numerum, quos conjungentes Syllabas for-
 mant & componunt.

§. XXIII.

Secundum haec, non desunt variae percipiendo sono infer-
 vientes Inventiones. Qui difficulter audiunt, solent auri ap-
 plicare

Petri Pontii ar-
 tificium a Joh.
 Paulo Bonne-
 to peculiari
 scripto com-
 prehensum.

Arcanum il-
 lud non prae-
 senti demum
 excogitatum
 seculo.

Effectum Al-
 phabetum,
 quo se non vi-
 dentes sine vo-
 cibus intelli-
 gunt.

Variae percipi-
 endo sono in-
 fervientes in-
 ventiones.

plicare tubam, per quam transmissæ adstantis voces intelliguntur. Quo usus adminiculo Poëta ac Ictus Jo. Baptista Lallius,

Tuba auri admota.

Nursinus, qui, referente Jano Nicio Erythræo *Pinacoth. I. pag. 131.* ab anno ætatis suæ quadragesimo cœpit audiendi facultate carere, eoque processit, ut necesse haberet parva tuba, ex argento facta, auribus admota, loquentium voces excipere. Quod In-

Inventi hujus antiquitas.

strumentum a Galeno jam celebratum, & ad Asclepiadis mentem exactum esse D. Georg. Hieron. Velschius *in Not. ad Episagmat. Observat. Med. p. 26.* declarat. Simileque ad percipien-

Infundibulum acusticum Hispanorum.

dum eo acutius ex argento vel cupro in hodiernum diem fabricant Hispani, idq; laborantes ex auditu secum gestant, ut myopes ocularia; quod referente Wolfgango Hœfero, teste oculato,

Tom. I. Hercul. Med. Lib. I. Cap. IX. p. 55. instar infundibuli est, cujus pars amplior loquentibus, angustior autem vocem haurientis auribus objicitur. Huc referenda pariter Observatio, qua

Sonus in os ingressus pertingit ad aurium intima.

sonus in os ingressus pertingere ad aurium intima experiendo cognoscitur, Surdastrisque subvenitur. Cujus rei geminum exemplum Collega Honoratiss. Dn. D. Schelhammerus in Tra-

ctatu de *Auditu* recenset, alterum de homine, quem ipse vidit, qui in virili demum ætate obsurduerat, ut nihil auribus perciperet, per os vero & dentes sonum capiebat. Testudinem enim

pariter ac cymbalum quod Itali, nos autem Instrumentum generali nomine appellamus, scitissime pulsabat, atque etiam chor-

das in sonum quemlibet suum perfacile adaptabat, non horum modo, sed quorumcunque instrumentorum, mediante baculo,

cujus alterum extremum dentibus prehendebat, alterum illi instrumenti parti, cui chordæ ultimo incumbunt, applicabat, & sic sonos distinctissime percipiebat. Exemplum posterius Idem

ex Cabrollo adducit, qui sibi quendam Architectum ostensum esse ait, nihil quicquam percipientem auribus: percipiebat autem recte, si quis altas ore ejus aperto voces edebat. Sunt etiam,

Sunt etiam qui Oculis perceperunt sonum, vocesq; intellexerunt.

(quod indicatum supra) qui Oculis perceperunt sonum, vocesque intellexerunt; id quod variis Experimentis Scriptores com-

probant, narrante inter alios Nicolao Tulpio *Lib. IV. Observat. Medicar. Cap. XVIII.* de homine sibi non ignoto, cui Simoni Diderico nomen, quod is ex edito Templi culmine prolapsus primum difficulter audire cœperit, postea culpa cujusdam Agyrtæ omni hujus sensus usu privatus, ex motu labiorum diligenter observato, notitiam verborum sibi acquisiverit tam accuratam, ut etiam in suprema ædium contignatione constitutus verba, quæ in platea fiebant, perinde intellexerit, ac si coram ibidem adfuisset. Hinc, habita concione, domum reversus accurate omnia uxori referebat, de quibus e suggestu factus erat sermo. Et Petrus Borellus *Histor. & Observat. Medico-Physicarum Cent. IV. Observat. XXIII.* memorat, quod Nauta quidam ex pago Vallenfi Xantonum, qui morbi vi anno ætatis suæ quinto omni auditu & loquela privatus, submissa voce loquentes, quin labia solum moventes nullo emisso sono, quam optime intellexerit. Taceo exempla alia a Cl. Jo. Andr. Schmidt in Dissertatione: *Surdus de Sono judicans* collecta & enarrata, quæ magnam arguunt virtutem atque sollicitudinem, a Creatore omnium rerum providæ Matri Naturæ multo benignissime attributam: de cujus miranda compensatione defectuum corporis, sagacitate ingenii atque solertia quadam, vide post alios differentem Philippum Cameraarium *Horarum Subciso. Centur. I. Cap. XXXVII. & Cent. III. Cap. LXXX.* modoque allegatum Dn. Jo. Andr. Schmidt in alia Dissertatione, cui titulus: *Cæcus de colore judicans.* Sed revertendum ad Sonum, qui reflexus, ac notabiliter repercussus peculiari vocabulo *Echo* appellatur, quæ quomodo producat, Physici prolixè exponunt. Nos, missis illis, de Modo audiendi composito pauca saltem adjiciemus. Kircherus describit prolixè in *Musurgia sua Lib. IX. Part. IV. Cap. IV. p. 292. seq.* structuram Palatii Mathematici in cujus uno conclavi omnia audiri possent, quæ in omnibus, aut plerisque reliquis Cameris homines inter se colloquuntur. Constitutus in itinere ipse observavi variis in Arcibus fornices ita adornatos, ut stantes in angulis oppositis

Naturæ miranda compensatio defectuum corporis.

Quomodo producat Echo?

Structura Palatii Mathematici.

Conclavia dicta germanice Schall Cammer.

confa-

confabulari possint, nullum interea sonum percipientibus iis, qui in eodem conclavi obambulant. Cui simile quid de Templo aliquo in Comitatu Angliæ Glocestriensi Thomas Rivius *Lib. I. Histor. Naval.* his verbis narrat : *In Ecclesia Cathedrali Claudiocestrensi notissima apud nos res est, & mihi ipsi experiundo comperitissima, esse locum vocalem, quem claustrum susurrans vocant ; in quo si quis vocem lenissimo spiritu, & tenuissimo susurro emisserit, longe inde sonus, isque articulatissimus, & perceptu facillimus perfertur.* Plura exempla l. c. Kircherus allegat, depingens juxta Auriculam Dionysii Tyranni Syracusis in Sicilia hodieque superstitem atque ita fabricatam, ut loquela emissa edat sonum multiplicatum. De hac, inquit, *Auricula cum multa partim ex Auctoribus, partim relatione aliorum inaudivissem, ejus scrutinium Anno 1638. cum Syracusis essem, aggressus, causas ejus tandem detexi. Ita autem, juxta descriptionem Mirabella in Ichuographia sua Syracusana se habet fabrica : Locus est extra muros urbis Syracusana, qui carcer Dionysii passim dicitur ; & qui bene considerat artificium & industriam, qua locum hunc Tyrannus est architectatus, videbit, aliam causam hujus fabricæ non fuisse, nisi ut captivi, qui inclusi ibidem tenebantur, ne quidem spirare possent, quin a custode carceris audirentur. Fuit autem a Tyranno in formam auris ad naturæ exemplar singulari ingenio & industria constructa. Excisa est ex vivo saxo &c. quæ cochleato ductu in angustum canalem desinens, cubiculo custodis carceris spelunca supra posito insinuabatur. Fiebat itaque, ut omnis vel minimus strepitus aut submurmuratio cochleatum opus ingressa in cubiculum derivaretur custodis, ubi quelibet submissee prolata, ac si præsentia fuissent, percipiebantur. Hodie muro obturato canali voces immurmurate in pulcherrimam ac mirificam Echo degenerant, unde & vulgo dicitur la Grotta della favella. Voces enim non sicut reliquæ echo, reddit æquales, sed submissam vocem in clamorem extollit, excreationis sonus tonitru exhibet, percussio pallii manu plana facta, tormenti explosio videri posset ; imo non vocem tantum intendit, sed aliquoties repetit.*

Auricula Dionysii Tyranni.

Ejus descriptio.

Quæ

Quæ ipsa Carceris structura argumento utique esse potest, non abludere a vero testimonium Polybii scribentis: Fuisse Dionysium solertissimum, & cum judicio crudelem.

§. XXIV.

Musicae origo
ac progressus.

Musica He-
bræorum.

Græcorum.

Veterum Har-
monicæ cum
hodierna com-
paratio.

Ars canendi ex
Avium con-
centu primum
exorta.

Musica Ani-
malis Ameri-
cani, Haut ap-
pellati.

Ars quæ versatur circa qualitatem Soni, Musica vocatur. Hæc ut a primis ante diluvium hominibus inventionis suæ originem habuit, quod prolixè probat Kircherus *Musurgia Lib. II. Cap. I. & Oedipi Egypt. Tom. II. Class. VII. Sect. III. Cap. I*; ita post diluvium deperditam Ægyptii instaurarunt denuo, a quibus ea ad Græcos, ab hisque ad Latinos traducta, & apud utrosque paulatim exculta, maximis tandem auctibus crevit & cumulata est. Viguitque eadem quondam, Davidis præsertim & Salomonis Regum temporibus, apud Hebræos, de quorum Musica tam Vocali quam Instrumentali Salomon van Till, V. D. Minister, & Scholæ Dordracenæ Professor in Tractatu Anno 1692. lingua Belgica hoc titulo edito: *Digt-Sang-en Speel-konst sooder Ouden, als bysonder der Hebreen* &c. ex instituto egit. Græcorum quoque Musica initio valde angusta erat & obscura, de qua optime meritus Cl. Jo. Wallis, quando in Appendice ad Claudii Ptolemæi Harmonicorum Libros III, ex undecim Cod. MSS. Oxonii A. 1682. a se editos *Veterum Harmonicam cum hodierna* comparavit, & quæ apud Veteres Musicos, Aristoxenum, Euclidem, Nicomachum, Alypium, Gaudentium, Bacchium, Aristidem, Quintilianum, Martianum Capellam, (a Meibomio editos) Ptolemæum item aliosque sparsim occurrunt, ita ordine congeffit, ut uno velut intuitu, quæ fuerit Harmonica Veterum, perspiciatur. Ad ipsam canendi Artem quod attinet, videtur ea ex Avium concentu, quem imitati fuerunt homines, primum exorta. Recordor hic Animalis Americani, quod *Haut*, sive a tarditate *Pigritiam* appellant, cujus Vox *ba, ba, ba*, interrupto intervallo unius suspirii seu semipausæ, ut Musici loquuntur, per sex gradus Musicos ascendendo descendendoque, Tyrones intonantes prima Musicae ele-
menta,

menta, *Ut, Re, Mi, Fa, Sol, La; La, Sol, Fa, Mi, Re, Ut*, ita referre dicitur, ut Hispani, dum primo oras illas tenerent, noctuque (eo enim tempore canit solum), hujusmodi vocem perciperent, homines Musicæ præceptis imbutos se audire arbitrarentur. Quod si verum, quis neget latere Musicæ rudimenta atque fundamenta in Natura, quam Ars demum imitatur, exulta insigniter a Guidone Aretino, Seculi XI. Monacho, qui, referente Albert. Crantzio *Metropoleos Lib. IV. Cap. XVIII.* multas lustrans Provincias, corruptam & adulteratam Musicam emendavit, & per flexuras articulorum in manibus cantum discernere docuit. Idem præterea ex versibus Hymni in memoriam Johannis Baptistæ conditi (qui ad raucitatem pellendam adhibebatur olim, cum Johannes Baptista, dictus Vox clamantis, clamantium & cantantium in Cœnobiis tutelaris Deus pontificia superstitione crederetur *UT RE MI FA SOL LA* hoc modo ingeniose desumpsisse perhibetur:

Guido Aretinus corrector & emendator Musicæ.

UT queant laxis RESonare fibris
MIRA Baptistæ FAMuli tuorum
SOLve polluti LABii reatum

Sancte Johannes.

Verum de Origine & progressu hujus Artis lege plura in Joh. Alberti Banni *Dissertatione Epistolica ad Petrum Scriberium*, quæ H. Grotii & aliorum Dissertationibus *de Studiis instituendis*, Amstelodami Anno 1645. in 12mo editis subjungitur, nec non in Joh. Andreæ Angelini Bontempi *Historia Musica*, quæ Perusiæ Anno 1695. in fol. prodiit. Ipsorum autem Instrumentorum Musicorum Inventores vide recensentem Polydorum Vergilium *Lib. I. Cap. XV*, & qui ex instituto rem pertractavit, Michaellem Prætorium in *Syntagmate Musico*, sub initium hujus Seculi vulgato. Differit ille inter alia Part. I. Membr. IV. Cap. XIV. de Organo Ecclesiastico nostri Seculi, unde hæc ab Auctore coacervata placet transcribere: *Vitalianus Papa Constantino III. regnante, Cantum & Naula, quæ Organa appellant, in Templis instituisse legitur*

Instrumentorum Musicorum Inventores.

Organi Ecclesiastici origo.

apud Volat. lib. 22. Anno DCLIII. Et Polyd. Vergil. lib. 6. cap. 2. de Inventionem, & Crantz lib. 2. Metrop. referunt: Vitalianus I. Pontif. regulam Ecclesiasticam composuit, & cantum ordinavit, adhibitis ad consonantiam, (ut quidam volunt) Organis. Vel quod etiam Guil. Perkinsus Anglicus Theologus Academia Cantabrigiensis, in Problemate de Catholicismo consignavit, habuerunt ortum Instrumenta pneumatica circa annum Domini DCLX. (Platina in Vitaliano) vel anno DCCCXX. (Aimonius de gestis Franc. lib. 4. cap. 114.) Navarrus in lib. de Oration. & Horis Canon. cap. 16. ait, temporibus Aquinatis usum Organorum nondum receptum fuisse. Obiit autem Thomas de Aquino anno Christi 1274. supputante Chytraeo. Quo vero tempore, & quorum memoria in Galliam & Germaniam introducta fuerint, & in Italia & alibi Organa admirandi artificii extiterint, ex fide dignis historiographis collustrare & colligere licet. Aventinus in Annalibus Bojorum lib. 3. annotavit, Constantinum VI. Copronymum, Leonis Filium, qui circa annum Domini 742. Imperium Constantinopolitan. tenuit, Pipino Regi Francorum, Caroli Magni Imperatoris patri per legatos, quorum princeps Stephanus Episcopus Rom. fuit. misisse Instrumentum Musica maximum, rem usque ad id tempus Germanis & Gallis incognitam, & ait, cicutis ex alto plumbo compactum, simulque follibus inflatum, manuumque pedumque digitis pulsatum, Organonque appellatum & primum in Francia visum fuisse. (Lambert. Schafnab. factum hoc, An. 758. annotavit.) Unde liquet, genus id Musicae Instrumentalis, quod hodie καὶ ἐξοχὴν ΟΡΓΑΝΙΚΗΝ nuncupamus, non usque adeo vetus esse in Gallicis, Germanicisque Ecclesiis. Ut autem fides habeatur & Aventino, qui tempore Pipini Organa incognita Gallis, & Platine, qui ante Pipinum a Vitaliano Organa templis imposita esse asserit, tenendum est, quod Platina intelligere videatur informe illud Instrumentum Musicum, cujus quindecim Cicutae inflabantur, vento duodecim Sufflatores emisso; cujusmodi Hierosolymis in Oliveto ad tonitru sonitum crepabat: vel, quod innuat Instrumentum Hydraulicum antiquissimum, Organon nomine peculiariter appellatum:

Quo tempore
in Galliam &
Germaniam in-
troducta Or-
gana?

tum: (Vitruvius l. 10. Architect. cap. 13.) Quamvis autem externa forma parum differant, ita tamen inter sese discernenda sunt Hydraulicum & Organum nostrum. Illius quippe corpus una cum Cicutis ex are fusum unico Cicutarum ordine constabat, & sonum per aquam infusam diversimode reddebat. Hujus vero corpus ex ligno compactum, receptaculis plurimos Cicutarum ordines continet, & sonum flatu foliis immisso dispergit antico, postico, pectorali, laterali, & pedali, seu vocant & distinguunt Corpora: Clavium item ordine vel duplici, vel triplici, vel quadruplici digitis pedibusque tacto. Venetiis Leander referente Majolo, colloq. 23. valde sonora ex Vitro confecta Organa sese vidisse testatur. Sed & ex Alabastride lapide non modo Organa ipsa, verum etiam tactilia omnia, unde Organa vim spiritumque suscipiunt, confecta visa sunt. Neapolitanus etenim artifex cum ea construxisset, magnumque in modum sonora reddidisset, ad Federicum Mantuae Ducem detulit, donoque obtulit: sese opus illud valde mirandum spectasse affirmat Leander in Thuscia, quandoquidem lapis ejusmodi in Volaterrano agro nascitur. Georgius Sacerdos Venetiis oriundus, a Baldrico, comite Pannonia Ludovico Pio commendatus Musice Hydraulicum Instrumentum, quod Organon vocant, ad Aquas Graneas conflavit: (Aimonius lib. 4. cap. 113. de Francis. Aventinus lib. 4. Annalium.) Gilbertus, Rhemensis presul, qui postea Silvester Secundus nuncupatus est, Romanus Pontifex, Organa sua summa Mathematices beneficio construxit, quae calefacta aqua violentia modulatos emittebant sonos, anno Domini 997. Quid quod Boethius ille Martyr, simul Mathematicus, Philosophus, insignisque Poeta Chiterini Musici instrumenti inventor traditur anno Domini 515. Et, quod omitendum non erat, Sabellicus lib. 8. Enn. 10. refert, circa ann. sal. 1470. Venetiis fuisse virum, in Musica arte praestantissimum, Bernardum, cognomento Teutonem, argumento gentis, in qua ortus esset: qui Primus ibi in Organis auxerit numeros, ut & Pedes quoque juvarent concentum, funiculorum attractu. &c. Plura de variorum Instrumentorum ortu, differentiis & dissimilitudinibus,

Differentia inter Hydraulicum & Organum nostrum.

Organa ex vitro & Alabastride.

Varii generis Organa antiqua.

Mich. Prætorii
Theatrum In-
strumentorum.

Doctores &
Professores
Musicæ in An-
glia creati &
constituti.

bus, cæterisque qualitatibus qui scire avet, evolvat memoratum
Syntagma Musicum, ut & ejusdem Prætorii *Theatrum Instrumen-
torum*, in quo ea magno numero depicta exhibentur. Ad extre-
mum observandus, quem *ὡς ἐν παρῳδῳ* hic annoto, peculiaris
Ritus quo in Anglia a Philosophiæ Professore creantur Doctores
Musicæ, id quod confirmatum invenies ab Anton. a Wood. *Lib.
I. Hister. & Antiq. Universit. Oxon. p. 24.* ita scribente: Ad Docto-
raturam jam devenimus, quem gradum quoad Henricus II. rerum
potitus est inter Anglos receptum non fuisse satis liquet; dein-
ceps vero pariter manifestum est, tum a *Grammatices*, tum *Mu-
sica*, nec non *Philosophiæ Artiumque* in genere *Professoribus* ca-
pessi solitum. - - Quibus tamen Facultatibus, quod opes &
honores haud perinde ac per reliquas obtinerentur, evilescere
demum apud vulgus cœpit *Doctōris* præfatio; adeoque unius
tantum *Musica Professoribus* adhæsit, qui ad Gradum utique il-
lum aspirare etiamnum sustinebant.

§. XXV.

Thermome-
trorum diffe-
rentes formæ.

Novum Expe-
rimentū Studt-
gardianum.

Properandum ad Experimenta alia inter quæ ingeniosæ
Thermometrorum machinæ eminent, quarum ope gradus caloris
ac frigoris dijudicare, tempestatumque vicissitudines prædicere
licet. Quarum ut differentes formæ successu temporis excogi-
tatae sunt, ita varii quoque extant libri, graphice illas exprimen-
tes. Primumque placet hic allegare elegantem *de Aere Dissertationem*
supra laudati Dn. D. Reyheri, in cujus *Cap. VII.* variæ in-
ventiones variis receptæ nationibus adducuntur; in quibus pari
industria describendis Cl. Sturmio quoque occupatus est, qui
*Part. II. Tentam. IX. Collegii Experimentalis de novo Experimento
Studtgardiano* inter alia differit, quod Dn. Reiselio (qui jussu Prin-
cipis, una cum *Siphone Wurtembergico*, id descripsit) dum in tubo
aqua pleno de die & in calore bullæ vitreæ ascensus, de nocte
vero & in frigore ejusdem bullæ descensus, nemine hominum
præsente, sine omni externæ operæ concursu, per vices, sese con-
sequuntur, *Barometri sponte ludentis* naturam exprimere dicitur.

Quin

Quin differentia inter *Experimentum hoc Studtgardianum & Florentinum, Romanumque*, loc. cit. simul traditur, quorum istud Anno hujus seculi XLIX. Magnus Hetruriæ Dux e Lynceorum Schola ad Athanasium Kircherum, & Raphaëlem Magiottum Romam misit, qui solertia sua hoc (Romanum) priori isti (Florentino) superaddiderunt. Inter varias autem Thermometrorum formas haud postremum tenet locum Tubus vitreus Celeb. Tubus vitreus Guerikianus. Ottonis de Guerike, qui ligneum quendam virunculum, indicem imminentis tempestatis, inclusum gerit. Quo motus exemplo, cum ipse Guerikius parandæ machinæ suæ dissimulaverit rationem, Mathem. Prof: Parisiensis Comiers d'Ambrun in opusculo, l'Homme Artificiel. *Mercurio Gallico ad mensura Mart. A. 1683. p. 164. seq.* cum hac Epigraphe inserto: *L'Homme Artificiel Anemoscope, ou Prophete physique du changement des temps*, constructionem Thermometri plene describere aggressus est, in quo imaguncula hominis lignea pluvias, ventos & sereniora tempora intuentibus digito exerto demonstrat. Cum quo scripto ipse Guerikius *Lib. III. Experim. Magdeb. Cap. XXXVII.* conferri potest, qui post enarratum Thermometrum novum Magdeburgicum a se inventum, Thermometrū novum Magdeburgicum. quo suspenso eo loco, ubi radiis solaribus non collustratur, gradus caloris ac frigoris in longe lateque circumfuso aëre, quique fit totius anni decursu calidissimus, qui frigidissimus dies inter nosci potest; modum unum alterumque conficiendi Thermoscopii Lectori aperit. Prodiit quoque Amstelodami Ann. 1688. 12mo. gallica lingua libellus, cujus inscriptio: *Traittés des Barometres, Thermometres & Notiomètres ou Hygrometres* in quo inventionis & fabricæ talium machinarum historia textitur; & Londini eo ipso anno anglicano idiomate ejusdem argumenti scriptum, 8vo: *A compleat discourse of the nature, use and right managing of the Baroscope or Quick-silver Weather-glass* Auctore Johann. Schmith. Ante quos integrum etiam *de Thermometris* Tractatum D. Boyle vernaculo sermone edidit, qui illorum usum cum Anglica natione primus communicavit. De eo ita *Lib. I. Cap. VI.* Boylli Tractatus de Thermometris.

Num. XIV. p. m. 48. de Corporum Affectionibus Joh. Baptista du
 „Hamel: Novum, inquit, Thermometri genus D. Boyle exco-
 „gitavit. Tubus est tenuis & exilis cum sua phiala ad lampadem
 „fusus; aquæ si immerfus is fuerit, ea nonnihil ascendet; tum
 „inverso tubo cylindrum aquæ pensilem in medio tubi cernes,
 „qui tempore frigidior descendet, quod inclusi aëris vis elastica
 „sit imminuta & fracta: unde aëri circumfuso & incumbenti
 „cedit, ac deprimitur. Contra calore vis illa elastica auge-
 „tur, & sursum pendulam aquam evehit &c. Atque hæ sunt
 affectiones mirifici illius instrumenti, tempestatum, aerisque
 mutationum prænuncii. Quis vero primus illius inventor?

Quis primus
 Thermometri
 inventor?
 Cornel. Drebbel-
 belius.

Robert. Fludd-
 dius.

Virtutes quas
 vitreo suo Ca-
 lendario adscri-
 psit Fluddius.

Thermometru
 debet primos
 natales suos
 antiquioribus
 temporibus.

Sunt qui hunc honorem, cujus jam supra fecimus mentionem,
 Cornelio Drebbelio, Alcmariensi, tribuunt, qui ob ingenii saga-
 citatem vocatus ad Regem magnæ Britanniae Jacobum, excogi-
 tasse inter alia Thermometron existimatur. Alii vero Aucto-
 rem ejus Robertum Fluddium, Anglum, perhibent, qui ut in
 scriptis suis passim mirabiles fovet hypotheses, ita etiam ex *Ther-*
moscopio, seu *Vitreo*, ut vocat, *Calendario* omnium phænomeno-
 rum naturalium rationes, totiusque mundi constitutionem ex-
 plicare laborat. Spiritum enim huic vitro inclusum propor-
 tione respondere ait illi, qui magna mundi machina concluditur.
 Hinc est quod ex vitreo hoc calendario suo, in quo omnes circu-
 los cœlestes & plagas figurat, judicet de natura morborum com-
 parans hominem ut microcosmum cum macrosmo, hoc ipsoque
 instrumento, cujus spiritum inclusum cum spiritu corporis nostri
 magnam habere convenientiam statuit; quo de, aliisque lepidis
 ejus principiis in *Libris de Mysteriis morborum*, nec non in varia,
 quam scripsit, *utriusque Cosmi majoris & minoris historia* ipse vi-
 deri potest. Uterque, *Drebbelius* æque ac *Fluddius* non longe
 ab initio hujus seculi floruerunt: hoc vero Inventum debet pri-
 mos natales suos antiquioribus temporibus, non dissimulante
 id vel ipso Fluddio, qui unde illud hauserit aperte fatetur. Tom. I.
 enim. Tract. II. Sect. I. Part. I. Lib. I. Cap. I. p. 9. ita scribit: *Quamvis*
alii

alii hoc præfens (loquitur de Thermoscopio) mutata solummodo machine effigie construxerint, illud suæ propriæ inventioni adscribendo, tamen illud NB. antiquitati ingenue attribuo, quoniam ego illud nostrum in vetustissimo manuscripto annis abhinc ad minus septingentis conscriptum inveni. Et Sect. I. Lib. I. Philosophiæ Mosæicæ Idem ita: Agnosco me illud in veteri quingentorum saltem annorum antiquitatis manuscripto graphice specificatum, & geometricè delineatum invenisse. Atque sic huic quoque Invento sua constat antiquitas.

§. XXVI.

Pergo ad *Artem Aëronauticam*, cujus excogitationem P. Franciscus Lana sibi vendicat, existimans non repugnare per naturam, quo minus navis aliqua velis remisque commode agatur in aëre, non secus atque id fieri in aquis videmus. Nimirum edidit ille Anno 1670. Brixia Italico idiomate specimen novarum quarundam inventionum sub inscriptione *del Prodromo premesso all'Arte Maestra*, in cuius *Cap. VI.* de hoc Artificio prolixè disserit quod cum percipi non possit, nisi ipse Auctor consulatur, placet id latine fideliter expressum, ex Cl. Sturmii *Tentaminum Collegii Curiosi Auctariis* huc transcribere, ubi verba Lanæ translata p. 97. & seq. ita habent: *Nemo hæcenus existimavit possibile fabricare navem, quæ per aërem decurrat, tanquam si ab aquis sustentaretur; quandoquidem judicarunt non posse fieri machinam ipso aëre levio-rem, quod est tamen necessarium ad hoc ut possit sequi effectus desideratus. Ego vero cui genius ac lubido semper fuit inveniendi res difficilimas, perenni studio ad hoc contendens, puto me obtinuisse quem intenderam, modum faciendi machinam, aëre in specie levio-rem, ita ut non ipsa tantum propria levitate sua in aërem sublevetur, sed & homines supra se, aut quodcunque pondus aliud, portare possit; neque credo me fallere animum, quandoquidem rem omnem experimentis certis confirmo, & demonstratione quadam infallibilis Lib. undecimo Euclidis, pro tali habita ab omnibus Mathematicis.*

Artis Aëronauticæ excogitationem sibi vendicat P. Lana:

Fabrica Navis quæ decurrat per aërem, tanquam si ab Aquis sustentetur.

P. Lanæ præ-
suppositum
primam.

cis. Præmittam igitur primum aliquas suppositiones & ex his postea deducam modum practicum fabricandi hanc navem, quæ si non merebitur, ut Argo Jasonis navis, inter stellas reponi, versus ipsas nihilominus sua sponte subsiliet. Suppono primo loco aërem habere suum pondus, occasione vaporum & exhalationum, quæ ad altitudinem multorum milliarium e terra & aqua sublevantur, ac totum nostrum globum terraqueum circumdant; & hoc non negabitur mihi a Philosophis, qui vel leviter in experimentis versati fuerint; si quidem facile est ejus rei facere periculum, exantlando si non omnem, saltem partem magnam ejus aëris, qui fuerit in vase quodam vitreo; id quod appensum prius, & postquam evacuatum fuerit iterum libratum, deprehendetur pondere notabiliter imminutum. Quantum vero sit hoc aëris pondus, hac ratione comperi: Accepi vas grande vitreum, cujus collum clavicula quadam claudi & aperiri poterat, idque apertum tenens eo usque ad ignem calefeci, ut aër rarefactus maximam partem inde exspiraret; postea subito clausum, ut ne quidquam retro subingredi posset, ponderavi, & hoc facto ejus collum aquis immersi, toto vase reliquo extra ipsum consistente, & recluso colli orificio, aqua in vas subsiliit, ipsumque maximam partem adimplevit: Adaperui id denuo, & effusam inde aquam ponderavi, ejusdemque molem & quantitatem mensuravi; indeque conclusi, tantundem aëris antea vase elapsum fuisse, quantum aqua subintraverat ad replendam ejus partem ab aëre derelictam. Appendi vas de novo, postquam aqua omni probe siccatum esset, & comperi pondus ejus uncia una majus, dum aëre plenum erat, quam cum is magnam partem effluxisset; ita ut excessus ille ponderis esset aëris quadam quantitas mole æqualis illi aquæ, quæ in ipsius locum subingressa fuerat. Aqua pendebat 640. uncias, indeque concludebam aëris pondus cum aquæ pondere comparatum esse ut 1. ad 640. b. e. si aqua, quæ vas aliquod implet, pendeat uncias 640. aerem qui vas idem compleret pendere unciam unam. Suppono secundo, pedem aquæ cubicum, b. e. aquam quæ repleret vas quadrangulare pede uno latum, longum & altum, pendere libras 80. b. e.

Secundum.

un-

uncias 960. juxta experimentum Villalpandi, quod erat meo ferme
 peritus conforme; Siquidem expertus sum eam aquam quæ 640. un-
 cias pependerat esse plus minus $\frac{2}{3}$ unius pedis cubici. Ex quo necessa-
 ria consequentia fluit, quod si duæ tertiæ partes unius pedis ærei ex-
 aquant unciam, integrum pedem habiturum unciam cum semisse.
 Tertio suppono, vas grande quodcunque posse evacuari aëre omni, Tertium.
 aut fere omni; id quod variis modis fieri posse demonstrabo in Opere
 dell' arte maestra, prout suo loco clarum erit. Ne tamen interim
 quis existimet inania hæc esse promissa, unum eorum modorum, &
 facillimum quidem hic edocebo. Capiatur vas grande quodcunque
 quod rotundum sit & collum habeat, aut collo connexum tubum e cu-
 pro vel bractea ferrea, longum 47. minimum palmos Romanos mo-
 dernos, conformes mensura sub hujus libri finem, in tractatu de Te-
 lescopiis designata; & si longior fuerit, tanto erit effectus certior.
 Proxime sub vase sit clavicula quædam ita ipsum claudens, ut ne aër
 uspiam subintrare queat: repleatur totum aqua cum annexo tu-
 bo, & postea clauso tubi extremo orificio vas invertatur, ut ipsum
 super loco statuatur; & extremitas tubi deorsum conversa in a-
 quam demergatur, dumque sic mersa est, aperiatur sub aquis, ut ef-
 fluat vasis aqua omnis, remanente canali tantum seu tubo pleno ad
 altitudinem palmorum 46. minut. 26. & quicquid superius restat,
 vacuum erit, cum aër nuspiam subire valeat: tunc claudatur col-
 lum vasis reducta clavicula & habebitur vas evacuatum. Quod
 si quis nolit credere, ad libram ipsum expendat, reperietque quot
 pedes aquæ cubici ipso effluxerint, toties ipsum unciam cum semisse
 minus pendere, quam pependerat antea plenum adhuc aëre; id quod
 satis est pronostro scopo, nolentibus hic disputare, num ab omni cor-
 porum genere vacuum sit, de quo suo loco discurræ, id vacuum esse
 non posse decertaturus, atque insimul monstraturus, non superesse
 tamen inibi corpus ullius ponderis. Quarto suppono veras esse & Quartum.
 infallibiles demonstrationes Lib. XI. & XII. Euclidis, receptas ab o-
 mnibus Philosophis ac Mathematicis, ac evidentes per manifestam
 experientiam, quibus constat, superficiem globorum seu spherarum

crescere in ratione duplicata diametrorum, cum soliditas crescat in ratione triplicata earundem. Atque ut hoc ab omnibus intelligi possit, sciendum est, tunc esse rationem aut proportionem duplicatam, si sumantur tres numeri tali conditione, ut tertius contineat secundum toties, quoties secundus continet primum, ut in appposito exemplo.

1. 2. 4.

1. 3. 9.

1. 4. 16.

Ubi tertius numerus 4. continet secundum 2. toties, quoties binarius continet unitatem, h. e. bis, & similiter tertius numerus 9. continet secundum 3. toties, quoties ternarius continet unitatem, h. e. ter, & c. Porro vero tunc proportio est triplicata, si sumantur quatuor numeri ea lege, ut quartus toties contineat tertium, quoties hic secundum, & tertius toties contineat secundum, quoties hic primum, ut videre est in hoc altero exemplo.

1. 3. 9. 27.

1. 4. 16. 64.

Demonstrat igitur Euclides superficiem globorum seu sphaerarum crescere in proportionem duplicatam diametrorum, h. e. si caperentur duo globi, quorum unius diameter sit dupla diametri alterius, e. g. una diameter haberet unius palmi, altera duorum; superficiem globi duorum palmarum fore quadruplam superficiei alterius globi de diametro unius palmi; ac totum corpus seu soliditatem globi duorum palmarum, in proportionem triplicatam crescentem, fore octies maiorem; & consequenter octies ponderosiores globo unius palmi in diametro; ita ut superficies maioris ad superficiem minoris foret ut 4. ad 1. & soliditas ut 8. ad 1. Que quidem veritas, prater demonstrationem speculativam ipsa praxi conspici potest, ponderando aquam qua repleat globum unius palmi in diametro, & illam qua alium duorum palmarum adimpleret: quo pacto haberemus proportio-

mem

nem triplicatam soliditatis, & postea rationem superficiei duplicatam inveniremus, mensurando superficies eorundem globorum. Ubi obiter observo regulam in oeconomia utilem, & ad parcendum impensis in parandis dolis, saccis, aut aliis vasis necessariis; scilicet faciendo dolum unum ex iis assulis ex quibus alias fierent duo: illud enim solum in se contineret duplum ejus vini, quod continerent hac ambo simul; quemadmodum etiam, si ex eadem tela, quae formaret saccos duos, fiat unus solus, hic comprehensus est duplum frumenti, quod essent recepturi illi duo. Quinto suppono cum omnibus Philosophis, quod, Quintum. quando corpus unum in specie (ut ipsi loquuntur) levius est altero, illud levius ascendat in altero graviore, si hoc gravius sit corpus liquidum; quemadmodum globus ligneus ascendit supra aquam & supernatat, eo quod specie levior est aqua: sic etiam globus vitreus aëre plenus supernatat aqua, quia, etiamsi vitrum est specie gravius aqua, totum tamen globi corpus, simul sumto vitro cum aëre intus contento est levius corpore aqueo ejusdem molis: id quod est esse in specie levius. His ita praesuppositis, certum est, si possemus facere vas vitreum, aut Confectaria. ex alia materia, quod esset minus ponderosum aëre intus contento, & postmodum exhauriremus omnem aërem, modo supra explicato, istud vas foret specie levius ipso aëre, ita ut, per quintum suppositum, super aerem nataret ac altum peteret. Exempli gratia, si possemus facere vas vitreum, quod contineret aqua pedem cubicum unum b. e. octoginta libras, essetque adeo tenue ut penderet minus uncia una cum semisse; si inde hauriretur aer, cujus pondus ex prima & secunda suppositione esset unius uncia cum semisse; illud vas foret ipso aëre levius & ascenderet super ipsum, propria sua levitate sustentatum. Tale vero vas, quod capax unius pedis aquae adeo subtile tamen esset, ut penderet minus unich una ac dimidia, non potest fieri nec ex vitro nec ex ulla alia materia solida & consistente: Verum si faceremus vas multo majus e dupla vitri quantitate, haberemus vas quadruplo plus aquae continens, i. e. quatuor pedes, & consequenter sex uncias aeris; siquidem per suppositionem quartam capacitas vasis crescit duplo magis quam superficies; unde paratum vas quatuor pedum aeris capax quodque mi-

nus penderet sex uncis, exhaustis inde sex aeris uncis, levius foret
 aere: & hoc secundum vas parare esset duplo facilius quam illud
 primum. Verum quia & hoc secundum non est fortasse parabile,
 tam leve scilicet ut minus pendeat sex uncis, & quatuor tamen ae-
 ris pedes capiat, fiat aliud majus, v.g. octo pedum & consequenter
 12. unciarum aeris, quod minus tamen pendeat quam duodecim un-
 cias; & hoc tertium vas facere multo facilius erit quam secundum.
 In summa, pergat crescendo vasis amplitudo, quandoquidem hac
 semper magis augebitur quam superficies h. e. pondus & materia, e
 qua fabricatur: unde tandem perveniemus ad eam magnitudinem,
 cujus pondere, licet facta sit e solida & ponderosa materia, majus
 tamen sit pondus ejus aeris, quem intra se concludet; quia, uti di-
 ctum est, capacitatis & amplitudinis incrementa duplo majora
 sunt incrementis superficiei. Videamus nunc quanta amplitudi-
 nis determinate fieri tale vas possit e cupro in tenuem laminam di-
 ducto, non usque adeo tamen, ut sit difficile talem parare; & pona-
 mus cupri tenuitatem eam ut lamina quadrata, pedem unum lata
 & longa, pendeat tres uncias, quae res nihil habet difficultatis. Fa-
 ciemus igitur et ali cupro ad istam subtilitatem explicato vas rotun-
 dum, cujus diameter habeat quatuordecim pedes: Dico, hujus
 vasis pondus minus futurum pondere aeris in ipso conclusi; ita ut ex-
 hausto illo aere, vas jam relictum levius aequali sibi aeris mole neces-
 sario sit ascensurum sua sponte supra aerem. Ad hoc demonstrandum
 utor regulis infallibilibus mensurandi sphaeram aliquam, ab Archi-
 mede datis. Dicit itaque, estque demonstratio recepta ab omnibus,
 proportionem diametri ad circumferentiam circuli esse ut 7. ad 22,
 paulo minus, i.e. si diameter est septem pedum, circumferentiam &
 ambitum esse pedum 22. ita ut, posito vas nostrum habere diametrum
 14. pedum, circumferentia futura sit pedum 44. quia ut 7. ad 22. sic
 est 14. ad 44. Ad videndum postea quot pedum quadratorum
 futura sit tota superficies rotundi vasis, docet, eandem diame-
 trum debere multiplicari per circumferentiam; ita ut multi-
 plicatis 14. per 44. essemus habituri superficiem dicti vasis ro-
 tundi 616. pedes quadratos laminarum cuprearum, quarum singu-
 larum

larum pondus posuimus tres uncias, adeo ut, multiplicando 616. per 3. haberemus uncias 1848. pondus omnis cupri quo fabricatus foret globus, nimirum libras 154. Videamus nunc, utrum aer quem contine-
ret hoc vas plus esset ponderaturus quam 154. libras, siquidem, si res
ita haberet, aere exhausto vas nudum ipso futurum esset levius &
quantum levius eo foret, tantundem ponderis posset secum in aerem
sublevare. Ad cognoscendum autem pondus intra globum contenti,
opus est videre, quot pedes cubicos aeris id contineat, quorum singu-
los ostendimus pendere unciam cum semisse. Pro hoc autem obtinen-
do docet de novo Archimedes, multiplicandam esse semidiametrum,
qua foret hic pedum 7. per tertiam partem superficiei qua esset $205\frac{1}{3}$.
quo facto haberemus capacitatem vasis $1437\frac{1}{3}$. & quia pes aeris qui-
libet pendet unciam unam ac dimidiam, aeris omnis in vase conten-
ti pondus foret unciarum $2155\frac{2}{3}$. b.e. librarum 179. unciarum $7\frac{2}{3}$. Con-
perto autem antea quod cuprum, e quo formatum esset vas nostrum,
penderet tantum 154. libras, esset vas aere levius 25. libris unciis
 $7\frac{2}{3}$. id quod demonstrare propositum erat: adeo ut ejus aere exhausto,
ipsum non solum subsulturum esset in aerem, sed & abrepturum se-
cum in altum pondus 25. librarum. Verum ut majus pondus attollere
valeat, & homines in aerem sublevare, assumemus cupri duplum, i.
e. pedes 1232. qui faciunt cupri pondus 308. librarum, e qua cupri du-
plicata quantitate poterimus fabricare vas non duplo tantum, sed
quadruplo capacious illo priore, ex ratione sepius iterata suppositionis
quartae, & consequenter aer, quem vas dictum concludet, erit libra-
rum 718. unciarum $4\frac{2}{3}$. ita ut hoc aere exhausto vas ipsum futurum sit
410. libris & unciis $4\frac{2}{3}$. levius aeris mole sibi aequali, & consequenter
valiturum sublevare tres homines, aut duos minimum. Apparet i-
gitur manifeste, quanto major globus paratus fuerit, tanto spissiori
ac solidiori lamina cuprea vel ferrea ipsum operiri posse, quandoquid-
dem, si maxime crescat ejus pondus, semper tamen magis crescet ca-
pacitas ejusdem vasis & consequenter pondus aeris, unde etiam ma-
jus semper pondus in aerem sublevare poterit. Ex quo facile colligi-
tur, quo pacto possit parari machina quaedam, quae navis ad instar per
aerem vehatur: Fiant quatuor sphaerae, quarum qualibet apta sit ad

Quo pacto pa-
rari possit Ma-
china, quae
navis instar
per aerem ve-
hatur?

Hb b b 31

elevan-

elevandum duos aut tres homines, prout ante dictum est; hæc evacu-
entur modo supra ostenso, & connectantur quatuor lignis. Forme-
tur postea machina lignea ad similitudinem navis alicujus, suo malo,
velis ac remis instructa, & quatuor funibus equalibus alligetur qua-
tuor illis sphaeris, postquam aer inde exhaustus fuerit, terra interim
alligatis, ne aufugiant & prius se levant, quam homines machinam
ingressi fuerint; mox laxatis funibus dimittantur omnes eodem tem-
pore: sic navis elevabitur in aerem, & asportabit secum homines plu-
res vel pauciores pro magnitudine sphaerarum; qui homines poterunt
uti velis ac remis pro lubitu suo, velocius sine proVecti per loca quævis
supra montes usque altissimos. Enimvero dum hac ita refero, video
intra me ipsum, audire mihi visus fabulam non minus incredibilem ac
extraneam, quam sunt illa, quæ ex phantasia cum ratione insaniente
lepidissimi capitis Luciani prodierunt; & tamen ex altera parte clare
cognosco, non errasse me in demonstrationibus meis, præsertim, cum
illas communicaverim viris multis eruditis ac prudentibus, qui non
potuerunt invenire errorem in meo discursu, nec aliud desiderarunt
quam posse videre rei experimentum in globo uno, sua sponte per aerem
subsistente; qualem equidem lubens parassem antequam hoc inventum
meum publicassem, si religiosa, quam profiteor, paupertas mihi con-
cessisset impendere huic rei unum scutorum centenarium, qui abunde
fufficeret ad satisfaciendum tam amabili curiositati: Unde rogo Lecto-
res meos, quos incesset libido hoc experimentum faciendi, velint me fa-
cere certiore de successu, qui si forte ex commisso quopiam errore in o-
perando non adeo feliciter sequatur, potero fortasse suppeditare mo-
dum erroris corrigendi; atque ut animos addam unicuique ad facien-
dum periculum; aliquas hic tollam difficultates, quæ possent obviam
fieri in praxi hujus inventionis. Primum aliqua difficultas occurrere
potest in modo supra præscripto, evacuanda prædictæ sphaera, ubi postu-
labatur conversio sphaera supra tubum seu canale[m] connexum, elevan-
da quippe in altum quæ ante humi jacuerat, id quod certe non posset fi-
eri sine aliqua machina & cum magna difficultate, ob vasis magnitu-
dinem & sphaeram aquis undique plenam. Huic malo possum ad-
bibere

Sublatæ diffi-
cultates, quæ
possent occur-
rere in praxi
hujus inven-
tionis.
Dubium pri-
mum.

hibere remedium, ut non opus sit loco movere sphaeram: Ponatur igitur sphaera loco 47. palmos minimum alto, & parte ejus ima seu collo sit annexus canalis 47. palmorum, inferne sollicite claudendus: postea repleatur vas cum toto canali per aliud foramen in parte sphaera superiore, & cum plena undiquaque fuerit, clavicula quadam obferetur iterum dictum foramen, & ad evacuandum vas non erit opus nisi aperta canalis parte infra aqua immersa, ne in effluentis aqua locum aer possit succedere: elapsa e globo aqua omni reducatur clavicula in collo vasis, remotoque jam canali, habemus vas evacuatum, quod si non fuerit omnino vacuum ab aere, de quo nunc disputare nolo, certum est hoc saltem, ejus pondus tot uncis ac semisibus fore minus, quot sunt aqua pedes cubici, quas prius capacitae sua concluderat; id quod nostro proposito sufficit, estque jam experientia comprobatum, ut supra dixi: industria tantum adhibenda est ut clavicula seu epistomia, quibus vas clauditur, exacte quadrent, ne valeat subintrare aer per commissuras. Secundo difficultas oboriri potest circa tenuitatem va-
Secundum.
 sis, siquidem aer magno nisu introitum querens ad impediendum vacuum aut violentam saltem rarefactionem, videtur ipsum debere comprimere, & si non rumpere penitus, saltem contundere, ejusque rotunditatem corrumpere. Ad hoc respondeo, id eventurum esse, si vas non esset rotundum; verum cum sphaericum sit, aer ipsum comprimit aequaliter ex omni parte, sic ut id consolidet magis quam rumpat: id quod observatum est in vasis vitreis, quae licet e spisso vitro facta, si non habuerint figuram rotundam, in mille frusta diffringuntur; cum e contra vasa rotunda vitrea, etsi tenuissima, non rumpantur: neque necessaria est perfectissima rotunditas, sed sufficit si non multum aberret a figura sphaerica. Terrio in formanda e cupro
Tertium.
 sphaera, possent fieri duo hemisphaeria, & postea jungi & ferruminari cum stanno, more solito, veletiam plures sphaera partes separatim parari & similiter uniri, in quo non potest ulla superesse difficultas. Quarto potest subnasci dubium circa altitudinem, ad quam in aere na-
Quartum.
 vis nostra esset, sultura; quandoquidem, si sublevaretur supra omnem aerem, quem communiter aestimant quinquaginta milliaria, plus

plus minus, altum, ut postea videbimus, sequeretur homines non posse respirare. Ad quod respondeo, quod quo altior est aer, eo est subtilior & levior, unde sublata navis ad certam altitudinem non posset salire altius, propterea quod aer superior, existens levior, non esset aptus ad ipsam sustentandam, atque ita subsisteret eo loco, ubi offenderet aerem tam subtilem, ut esset pondere aequalis toti machinæ cum vectoribus. Deinde, ne nimis alte vebatur, conveniet onerare ipsam pondere magis minusve convenienti cum altitudine, ad quem placeret ascendere: sed & si maxime illa iusto altius eveberetur, facile esset adhibere remedium, aperiendo aliquantum spherarum claviculas, & aliquantillam aeris quantitatem admittendo, siquidem ita partem suæ levitatis perdendo, cum tota navi deorsum irent, quemadmodum e contra, si non ascenderet ad altitudinem desideratam, possemus eam allevare, remotis ponderibus superne posit. Similiter ad terras usque descensuri, deberemus aperire vasorum claviculas, siquidem aere paulatim subeunte perderent suam levitatem, atque sic sensim descenderent, usque dum navis humi reponeretur. Quinto posset aliquis opponere, non posse hanc navem agi remis, propterea quod hi navem in tantum agant per aquam, in quantum hac remis obnititur, cum aer adeo resistere non possit. Huic respondeo, quod aer, etsi tantum non resistat remis, quantum aqua, quod subtilior multo sit & mobilior, renitatur tamen notabiliter & quantum sufficiat ad promovendam navim. Siquidem quo minor est resistentia qua remis obnititur, aer, tanto etiam minor est illa qua motui navis obstat, unde cum parvula remi resistentia possit velociter moveri: præterquam quod raro necessum sit futurum adhibere remos, quandoquidem in aere semper habebimus aliquid venti, qui etiamsi debilissimus, sufficiat tamen ipsi velociter provehenda: & si maxime ventus foret nostra navigationi contrarius, docebo alibi modum ita accommodandi mali navis, ut liceat navigare cum quovis vento non tantum per aerem, sed etiam per aquam. Sexto major est difficultas in sistendo nimio impetu, quo ventus vehementior posset agere navem, ita ut periculum esset ejus allidenda ad

cacu-

Quintum.

Sextum.

*cacumina montium, qui sunt scopuli in hoc aeris oceano, vel etiam subvertendæ penitus. Verum quoad secundum dico, difficulter a ventis posse subverti totam machinæ molem cum multis hominibus, qui superincumbentes ipsi, contrapondium sunt futuri sphaerarum levitati; ita ut hæc semper supra navem elevata sint futura nec unquam navis supra ipsas attolli possit: præterquam quod, cum navis in terram cadere non possit, nisi aer subintret sphaeras, non sit periculum suffocationis in aere sicut in aqua, homines etiam ad tigna vel funes navigii alligati tuti forent ab omni lapsu. Quantum ad primum, fateor hanc nostram navim posse subire multa pericula, non tamen majora illis, quibus subjacent maritimæ naves; siquidem ut hæc, ita illa posset uti anchoris ad arbores facile firmandis: ut taceam quod hic aeris oceanus, etsi littoribus careat, id tamen commodi habeat, quod non opus sit portibus, quo se reciperet navis, siquidem quoties periculum imminet, licet legere terras, & ex aere descendere. Alias difficultates non video quæ possent objici huic inventioni, præter unam quæ mihi videtur major cæteris omnibus, & hæc est: quod DEUS non videatur unquam permissurus, ut ejusmodi machina ipso effectu succedat, propter consequentias multas civilem gubernationem hominum turbaturas. Quis enim non videt, nullam civitatem ita securam ab expugnatione fore, cum quovis tempore navem directe supra ipsam statuere, demissaque ad terram exponere militem liceret? Idem accideret in arcibus privatarum ædium, & in navibus quæ maria percurrunt: descendens enim navis ex aere usque ad vela maritimarum navium posset harum funes rescindere, imo, sine hoc ut descenderet, projectis desuper ferramentis navigia subvertere, homines occidere, & incendere naves ope ignium artificialium & globorum pyriorum; nec naves tantum, sed & ædificia, castella, urbes, cum ea securitate, ut ladi-
 vicissim non possent ii, qui talia ex altitudine non superabili præcipitarent. Atque hæc sunt jucundæ contemplationes ingeniosi P. Lanæ, quas a Cl. Sturmio novo auctas Experimento vide. Parte I. Colleg. Experiment. Tentam. X. pag. 56. seq. cui addi potest*

*Quanam diffi-
 cultas omnia
 maxima 2*

Honorati Fabri circa hoc artificium speculationes.

Ante Lanam jam differuerunt de Navigii aerei fabrica Mormius & Pegelius.

Philippi Lohmejeri Exercitatio *de Artificio navigandi per aerem*, Rintelii A. 1676. habita. Notandum vero, quod per evacuatos globos P. Lana confectum vult, idem sperare Honoratum Fabri obtineri posse per tubos amplos refertos copioso & compresso aëre, quo *de Tract. I. Phys. Lib. II. Propos. CCXLVI. p. 153*, ipse legi potest, qui tamen mox addit: Licet theorice loquendo hæc verissima sint, nemini tamen se velle esse auctorem, ut periculum, faciat, & veniat ad praxin. Hisque Auctoribus propagatio *Artificii Aeronautici* adscribenda est, cujus primus inventor Lana non fuit, cum ante illum jam proposuerit quædam huc pertinentia Petrus Mormius *in Arcanis Collegii Rosiani detectis p. 14. § 15*, nec non circa initium hujus seculi Magnus Pegelius, qui in *Thesauro suo p. 123*. ita differit: *Navigii aerei singularis, & undique etiam liberi, ejusque directionis sive regiminis, cum in partem omnem lateralem, tum quomodocunque sursum, deorsumque rationes peculiares, sed quæ etiamnum experimentis attentandæ, offeruntur, utcunque res mira, periculosa & impossibilis fronte prima sive media oblata ignorantibus videatur. Et Criticum sic non intellectorum agere, & sarcasmis illudere, cuius etiam obtusissimo & stultissimo obvium est. Quod monitum Becherus observare debuisset, qui sibi multa præter meritum arrogat, aliorumque inventa sæpe exagitat; quemadmodum hoc quoque Lanæ navigium aereum p. 168. ad sapientem stultitiam pertinere asserit.*

§. XXVII.

Artem volandi multi Viri Eruditi non retulerunt inter *adύνατα*.

Cum hoc Experimento navigandi per auras *Ars Volandi* magna affinitate jungitur, cujus, si gravitatem hominis & pondus intueamur, repugnantiam quivis facile animadvertet. Fuerunt tamen non pauci Viri Eruditi, qui artificium hoc non retulerunt inter *adύνατα*. Johannes Baptista Porta, Neapolitanus, in *Magia sua Naturali Lib. XX. Cap. X.* qua arte volantem Draconem pueri exhibent, eadem volare quoque hominem posse existimat, *ingen-
tibus*

tibus alis cubito & pectori deligatis; eas autem a pueritia paulatim jactandas esse, loco semper sublimiori. Edidit quoque Anno hujus seculi XXVII. Fridericus Hermannus Flayderus, Professor quondam & Bibliothecarius Tubingensis peculiarem librum: *de Arte Volandi*, cujus ope quivis homo sine periculo facilius, quam ullum volucre, quocunque lubet, se ipsum promovere possit. Cum quo conferendum Scriptum, quod Anno 1640. in Belgio prodiit sub eodem *Artis Volandi* titulo, cujus auctor operose probare nititur, posse exerceri illam ab hominibus sine ulla difficultate. Quæ assertio cum multos nancisceretur oppugnatores, suscepit Bruxellis defendendam eam Joh. Bapt. Helmontius, qui ut refert Joh. Caramuel in *Matthesi Vet. & Nova* p. 740. coram Principe Emanuele de Portugal, se præsentem, tanta eruditione & eloquentia aliquando de hoc argumento differuit, ut si audires illum, jam jam alas tendere, & volare putares. Cui sententiæ addictum quoque B. Dn. D. *Majorem*, patet ex Tractatu ejus *Gelehrhet nach der neuen Welt &c.* in quo p. II. hoc artificium facile deduci posse in effectum asserit. Teste Jano Nicio Erythræo *Parte I. Pinacoth.* p. 123. Paulus Guidottus Burghesius se quatuordecim esse artibus præditum jactavit, quarum ex singulis panem, aliaque ad vitæ usum necessaria expromere posset: quas inter ea etiam numerabatur, *qua se rationem alteri, qua volaret, ostensurum pollicebatur*; sed addit Nicius: fames, qua propemodum enectus est, nullum se ab illis auxilium tulisse ostendit. Existimant vero hi, aliique volatus defensores, artem perficere naturam, quæque natura negat, ingenio & industria suppleri posse. Ita, inquiunt, negavit homini natura pinnas, ut naret, nare tamen addiscit ille nihilominus; quidni ergo addiscat quoque volare, etsi a natura non acceperit plumas. Verum si dicendum quod res est, a natatu ad volatum concludi nequit, quasi scilicet is, qui nare scit, volare etiam possit. Plenum enim aëre, qui aqua est levior, pectus facit ut homo justo adhibito remigio supernatet. Si itaque daretur alia materia aëre adhuc levior, & illa quoque pectus homi-

Argumenta
quibus hæc ars
defendi solet.

Carrus velivo-
lus Divi Mau-
ritii

nis oppleretur, videretur ea forte aliquo adjumento esse posse ad volandum. Porro obvertunt quoque Divi Comitis Mauricii *Currum velivolum* (quem Schevelingæ in vico maritimo prope Hagam hodieque, sed extra usum, cernere licet) ab ingeniosissimo Stevino inventum, qui omni equorum, aliarumque rerum impellentium ministerio carens, sola vi ventorum, carbasis expansis tanta cum celeritate in litore æquabili delatus est, ut ipsas etiam in Oceano naves, vento secundissimo currentes, longo post se spatio reliquerit, & paucarum horarum interstitio XX. aut XXX. milliaria germanica emensus fuerit. Qui si non inventus esset, quis, ajunt, crederet narranti, tantum pondus, totque hominibus onustum currum solo ventorum flamine deferri posse?

Instrumentum
anglicanum,
quo robur ven-
ti accurate ex-
plorari possit.

quo de curioso vehiculo Gassendum in *Vita Peirescii* p.128. videre licet. Si igitur tantum venti est robur, (ad quod accurate explorandum, citante Thoma Sprat. *Histor. Soc. Reg. Anglic. Part. II. Cap. XXXVI. p. 306.* Angli certum excogitavere instrumentum)

Exempla eo-
rum qui vo-
larunt.

concludunt corpus humanum agi quoque commode posse per aërem convenientibus instructum munitumque alis. Denique provocari hic etiam ad ipsum usum solet, allegarique Leonardus Vinci, qui, referente Cupæro, Carmelita, in Tractatu *de Excellentia Hominis*, p. 239, volandi artem quæsit, & propemodum eandem feliciter consecutus est. Non ero prolixus in recensendis exemplis eorum, qui actu volasse perhibentur, quorum aliquot in *stulta Sapientia*, & *sapienti stultitia* p. 165. Becherus recenset, qui Augustæ Vindelicorum sutorem, aliquosque Hagæ Comitum & in Gallia volasse perhibet, facitque insuper mentionem Organi Hautschiani, cujus ope attollere se quis in auras possit.

Becheri requi-
sita ad hanc
artem.

Monet tamen idem Becherus considerandum hic esse I. an homo inter volandum respirare possit. II. quale observandum centrum gravitatis, ne delabatur. III. utrum tantæ gravitatis corpus, quantæ est humanum, ab aëre sustineri queat? IV. quicquid ferri volatu debet, necesse esse ut majorem habeat vim elasticam, atque ejus est pondus; quod exemplo nonnullarum avium rapacium

com-

comprobat, quarum nervis tanta inest vis, ut alis suis costas cer-
 vorum, & cervicem anatis atque leporis frangere possint, imo
 trahere secum in aerem integram ovem. Licet vero homo in-
 firmo pectore, debilibusque, qui alas dirigere deberent, muscu-
 lis plerumque præditus sit, putat tamen Dn. Reyherus *in Dissert. de Aëre cap. XXI.* hunc defectum ex Mechanicis compensari pos-
 „ se, si ala dextra dirigatur manu sinistra, & ala sinistra manu,
 „ dextra; debere quoque componi alas non ex plumis & pennis
 „ ad similitudinem avium; sed ad imitationem vespertilionum
 „ & piscium volantium ex membranulis plicatilibus: hoc modo
 „ enim evitari pondus materiæ, ad connectendas pennas neces-
 „ sariæ. Sunt utique & hæ jucundæ considerationes, quas tamen
 deducere ad usum difficile est, qui plerumque cessit infelicit.
 Extat libellus, cui titulus: *Compendium Miraculorum*, hispanico
 idiomate a Nobili quodam Alvaro Guttierres de Torres de To-
 ledi conscriptus. Hic Auctor narrat historiam de Monacho
 quodam volante, dicto Elmero ex Malmaberia, viro doctissimo,
 qui in juventute hoc facinus aggressus est: Adaptavit manibus
 pennas, certissimam volandi artem se invenisse ratus. Mox captat
 e turri ventum; sed volando ultra 125. passuum intervallum vix
 evagatus, partim impetu atque turbine ventorum, partim auda-
 cissimi hujus incepti metu ad terram ita concussus est, ut tibiis
 effractis miseram deinde vitam vixerit. Lapsus vero sui unicam
 causam allegabat, quod scilicet *posteriori corporis parti caudam non*
annexuerit. Ernestus Burggravius *in Panoplia Physico-Vulcania*
 similiter refert, fuisse Norimbergæ quendam Præcentorem, qui
 geminarum alarum remigio in aëre elatus, instar alitis evolave-
 rit, devolaveritque. Ex imprudentia tamen (affixæ enim alis,
 volatum concitantes rotulæ aut casu implicitæ, aut non rite apta-
 tæ fuerunt) aliquando præceps lapsus, brachia & pedes diffre-
 gerit. Quæ exempla satis superque commonstrant, *tutius esse*
volare alis ingenii, quam corporis.

D. Reyheri
 consideratio.

Praxis hujus
 artis plerumq;
 cessit infelici-
 ter, quod pro-
 batur exem-
 plis.

§. XXVIII.

De Carru veli-
fero jam Sec.
XIII. differuit
Rogerius Baco.

Archytæ co-
lumba lignea
volans.

Vidimus quæ circa hanc Artem proferri solent in medium; jam inspicienda quoque documenta Veterum. Ad *Currum* itaque *Veliferum*, de quo diximus antea, quod attinet, differuit de tali machina jam Seculo XIII. in libris suis Rogerius Baco, Vir sui temporis apud Anglos eminentissimus: *Currus*, inquit ille citante Borrichio de *Ortu & Progr. Chemiæ* p. 123. *possunt fieri, ut sine animali moveantur cum impetu inestimabili.* Et de Arte volandi ita: *Possunt etiam fieri instrumenta volandi, ut homo sedens in medio instrumenti revolvens aliquod ingenium, per quod alæ artificia- liter compositæ aerem verberent, ad modum avis volantis.* Quod si in antiquiora tempora convertamus oculos, deprehendimus ibi Archytam (dictum a celeberrima civitate Tarento, quæ Calabria quondam & Apuliæ, totiusque Lucaniæ caput, ejusque patria fuit) Tarentinum. Hic Platonis æqualis, postquam in Pythagorica schola naturalem & moralem Philosophiam excoluerat, appulit animum ad mathematica & mechanica studia, elaboravitque ingeniose multa, quorum tamen exigua notitia ad posteritatem pervenit. Inter ea Columba ejus lignea celebratur, (quam, ut refert A. Gellius *Lib. X. Noct. Attic. Cap. XII*, disciplina quadam mathematica sic affabre compegit, ut libramenti suspensa incluso atque occulto concita aëre volaverit. Quorum veritas a nonnullis vocari in dubium solet, eo quod Favorinus apud Gellium l. c. dicat agitatum fuisse columbam *aura spiritus inclusa, atque occulta.* In quæ verba Cardanus *Lib. XII. Variarum rerum, Cap. LVIII.* ita commentatur: *Queri solet, an Columbam ligneam, qualem Archytam Tarentinum ex Gellio alibi narravimus fabricasse, facere liceat, scilicet quæ sponte volet, ubi tamen quieverit, immota maneat? Nam imagines statuasque ambulantes super mensam, rotarum abditarum vi, aliquoties vidimus. Volantem etiam avem, sed funi insitam; per se, nondum. Ergo quæ se sponte elevet vix fieri potest, quoniam firma oportet esse vincula quæ moveant, atque ideo graviora, quam ut agi possint propriis viribus.*

bus. Motus vero & impulsus ab initio, & maxime vento flante secundo, ob alarum magnitudinem, & vim rotarum, quæ illas agat, nihil prohibet. Conveniat igitur levitas corporis, alarum magnitudo, & robur rotarum, atque venti auxilium &c. fiet quæ ut columba evolet certo ordine, incerto autem ignis vi &c. sic enim & sponte se elevari, & alas movebit, sed statim desinet, quoniam ignis non manet, & materiam circa pondus suppeditare non licet. Cum itaque incertum sit qua ratione volatum columbæ suæ Archytas conciliaverit, an nisi fuerunt aliqui demonstrare ad oculum hoc artificium. Sunt qui putant ovorum gallinaceorum cortices matutino rore repletos, & bene occlusos, si solis radiis exponantur, arcanis modis attolli in sublime. Simulatueros etiam forte volatum aliquem folles tenui confutos pelle, & vestitos exterius in speciem columbarum, si scilicet illi nitro, purissimo sulphure, hydrargyro, aliisque huiusmodi rebus, quæ rarefiunt vi caloris repleantur. Ubi vero lignea & ponderosa machina ad volandum impellenda, ignem adhibendum esse. Si incendium timetur, vestiendam, inquit, columbam asbestino, stanneosque inferendos tubos, & ad impediendum stridorem pyrium pulverem auripigmento deliniendum esse, formandumque ad expirationem favillarum guttur; quo adminiculo fore existimant, ut pro stridore gemitus audiatur, quemadmodum in tauro olim Perillus docuit. Quin addi quoque posse aliquid quod Columbæ Archytæ defuit, quæ cum resedit, non videtur exsurrexisse amplius: hic autem conjungendos esse tubos, ut alter post alterum accendatur, & intervalla pro arbitratu interponantur. Hæc sunt consilia P. Laureti Lauri, Schotti, aliorumque. Dubitant vero multi, idque merito, num confici possit machina, quæ veræ columbæ speciem præferat, eamque moderato volatu imitetur; quin potius eventurum colligunt, ut per gyrum deturbetur, vel aliis perversis modis nunc sursum feratur, nunc deorsum; quam in rem Cl. Johan. Andreæ Schmidt Dissertatio de Archyta Tarenti-

Varii modi quorum adminiculo machina aliqua volare posse creditur.

Num volatus conciliari possit machinæ multi dubitant?

J. C. Scaligeri
modus pa-
randi colum-
bam volan-
tem.

Kircherus vo-
lantem ejus-
modi colum-
bam magneti-
co artificio ex-
hibere allabo-
ravit.

no evolvi legique meretur. Julius Cæsar Scaliger alium, & qui-
dem facillimum modum se invenisse putat, quo sistere possit vo-
lantem columbam. Ita enim ille *de Subtilitate ad Cardanum E-*
xerc. CCCLXXVI. Volantis, inquit, columbæ machinulam,,
cujus auctorem Archytam tradunt, vel facillime profiteri au-,,
deo. Naviculam sponte mobilem, ac sui remigii auctorem fa-,,
ciam nullo negotio. Eadem ratio cum volante avicula. Mate-,,
ria ex junci medulla parabilis, vesiculis amicta aut pelliculis, qui-,,
bus auri bracteatores, atque foliatores (sic enim libet nunc),,,
utuntur, nervulis obvoluta: ubi semicirculus rotam unam im-,,
pulerit, motum præstabit aliarum, quibus alæ agitabuntur &c.,,
Sed hæc etiam facilius dicuntur, quam præstantur. Omnium
ingeniosissime Athanasius Kircherus hic versatus est, qui Archytæ
Columbam in aere volantem, ac horas diei monstrantem, ma-
gnetico quodam artificio exhibere allaboravit, machinamque il-
lam in hunc usque diem Romæ spectandam reliquit. Modus,
quem præscribit in *Arte magnetica Lib. II. Parte IV. p. 315.* hic est:
Fiat receptaculum totius artificii, quod lamina subtilissima ex,,
ære vel cupro teges; supra laminæ centrum rotulam magnete,,
(quem in margine rotulæ inferes) instructam ea industria axi,,
indes, ut funiculo plumbeis ponderibus librato rotula cum ma-,,
gnete, pro utentis arbitrio nunc sisti, nunc circumduci tecto &,,
occulto modo possit. Porro fiat in fundo receptaculi mons,,
factitius, in cujus vertice statua quæ Archytam referat ex mate-,,
ria levissima, qualis esse potest charta, & scapus cannabis arefa-,,
ctus, confecta, supra obelum acutissimum ita libretur, ut vel,,
minimo statu circumagi possit. Hoc peracto columbam facies,,
ex dicta levi materia, per cujus corporis longitudinem obelum,,
chalybeum, prius polis magneticis animatum, traduces; filo,,
deinde cannabino, vel sericeo, vel aloetico, aut ex lino, vel a-,,
lia quavis materia, dummodo ita tenuis sit, ut etiam visum de-,,
cipiat præparato, alligabis unum fili extremum uripygio seu,,
caudæ columbæ, alterum manui Archytæ; columbamque in,,
tantum

tantum elevabis, usque dum senseris eam a magnete attractam,,
in aere suspendi. Quo facto, si volantis columbæ jucundum,,
spectaculum exhibere desideres, rota una cum magnete circum,,
acta columbam tremulam, & veluti desiderio capiendæ alicujus,,
rei sollicitam circumtrahet; hæc autem tracta, filo una secum,,
supra obelum libratam statuam Archytæ circumducet. Ita in,,
gyros columba volabit, Archyta veluti volatum columbæ in o,,
mnem partem observante: quod spectaculum ignaris causæ ita,,
rarum & prodigiosum videtur, ut multi attoniti, cum hujus,,
modi exhiberem, magica id arte fieri ita tenaciter crediderint,,
ut nullis fere persuasionibus in contrarium moveri potuerint.,,
Nota tamen magnetem ad hujus generis artificia exhibenda,,
præpotentem requiri: cujusmodi ego vidi unum, qui obelum,,
quatuor fere digitis a magnete remotum in aere suspendebat.,,
Nota secundo, ut columba horas circulo in tholi superficie in,,
scriptas spatio XXIV horarum demonstret, columbam ita libra,,
ri debere, ut motum circularem magnetis sequendo, semper,,
æqualiter a laminæ distet superficie; quod ut facilius peragas,,
cogitabis manum Archytæ, & os columbæ circumvolutione,,
sua, filoque intermedio, vel cylindrum, vel conum decurta,,
tum describere: juxta hanc enim considerationem eam facile,,
in circulo movendam librabis. Cylindrus autem magnete in,,
structus tholo superimpositus diurno spatio circumagetur, &,,
quidem perpetuo, arte supra Problemate V. inculcata. Huc,,
usque Kircherus, qui l. c. schemate rem totam sub hac inscriptio-
ne expressit:

Cum studio ἀγῶνις volat ecce Columba per orbem.

Non rota, nec ventus, sed Lapis urget opus.

Confer quoque ejusdem Kircheri *Artem magnam Lucis & Umbrae*,
ubi p. 826. & 827. de fabrica machinæ volatilis, nec non de Colum-

ba Archytæ differit: Ad cujus exemplum Norimbergæ etiam *Musca ferrea*
Muscam ferream manibus artificis se attollentem, convivas o- *& Aquila, quæ*
mnes *Norimbergæ*
volasse dicun-
tur.

Volatus Dæ-
dali.

Fabula inte-
gra recense-
tur.

Nonnulli vo-
latum illum
ad Studium A-
strologicum;
alii ad navigia
& velificatio-
nis artificium
applicant.

mnēs circumvolitasse Gassendus in *Vita Purbachii & Regiomontani* memorat. Neque ignota est Aquila illa, quæ Carolo V. Cæsari Norimbergam adventanti ad quintum usque lapidem volasse obviam, eundemque usque ad portas civitatis comitata dicitur, cujus, ut & muscæ illius inventionem Petrus Ramus in *Præfat. Lib. II. Observat. Mathem.* Johanni Regiomontano tribuit. Quæ volantes machinæ dant nobis occasionem differendi quoque de Volatu Dædali, qui natus Athenis Patre Palamaone, floruitque Minois ævo ante bellum Trojanum. Alas ejus Ovidius *Lib. II. de Arte amandi, & Metamorphos. Lib. VIII.* graphice descripsit, fabulamque integram Diodorus Siculus *Lib. IV.* breviter recensuit, quæ ex versione ita habet: Hærentem adhuc in Creta *Dædalum*, & a Pasiphaë occultatum, cum diu ad supplicium quæsivisset Minos, nec tamen inveniret, magnas illi opes promisit, qui hominem indicasset. Ibi spe navigio effugiendi *Dædalus* præcisa, raro sane artificio alas cera mirandum in modum compactas, suo filiique corpori applicavit, iisque subito evolans, mare Creticum superavit. Cum vero *Icarus* (quæ juvenum levitas est), nimis alte volatum intenderet, liquefacta fervore solis cera, quæ alæ continebantur, in pelagus decidit. Pater autem paulum supra mare volitans, alasque identidem aquis irrorans, incolomis in Siciliam trajecit &c. Qua de Fabula variant multa Auctores, nec omnibus eadem sententia. Sunt qui Volatum illum cum Luciano *Lib. de Astrologia* de Studio Astrologico, quo infortunavit *Dædalus* filium suum *Icarum* intelligendum esse putant, qui Icarus cum juventutis calore & superbia non facilia disquireret, sed ad ipsum usque polum animo tolleretur, a veritate excidit, totaque arte aberravit, & in mare rerum immensæ profunditatis præceps decidit. Alii vero, præeunte Pausania, ad navigia & velificationis artificium hæc applicant, quod Dædalus primus excogitasse dicitur, quem elapsum navi ex manibus Minois, ad litus incolumem appulsum; Icarum contra imperitia gubernantis naufragio periisse tradunt. Sed nolumus prolixiores esse in explican-

explicando fabuloso hoc volatu, quem Pater Hæreticorum, Simon Magus, imitatus perhibetur, cujus cum Petro certamen, & quod raptus in aëra, negantibus aliis, Arnobius, Eusebius, Cyrillus Hierosolymit. Sulpitius Severus, Augustinus, Maximus Taurinensis, Theodoretus, aliique, sed diversis circumstantiis memorant, quas apud Annalium Scriptorem Baronium *ad Ann. LXVIII. Num. XVI.* videre licet. Cæterum de vita Dædali, operibusque ejus & instrumentis variis ex supra laudati Jo. Andr. Schmidt Dissertatione *de Dædalo Mechanico celebri*, Jenæ A. 1687. habita plura, si libet, petantur.

Simonis Magi
volatus.

§. XXIX.

Antequam deferamus Æthera, de *Antlia Pneumatica*, nobili illo instrumento, cujus ope educendo e corporibus aërem, eundemque rursus adigendo varia, maximeque jucunda Experimenta peraguntur, memorandum adhuc aliquid. Depictam eam cum omni apparatu conspiciere licet in Wolferdi Sengverdii *Prefatione Philosophiæ Naturalis*, Lugduni Batavorum Anno 1685. in 4to editæ, cui adde habitam haud ita pridem Gissæ-Hassorum Præside Petro Wolfart, Med. D. Dissertationem *de Antlia Pneumatica*, ubi illa distincte satis examinata hoc quidem ordine, ut Cap. I. agat de Descriptione, Divisione & Inventore Antliæ. II. de ejusdem Phænomenis. III. de Usu quem præstat in Physicis. IV. de Usu in Anatomicis, Chemicis, Botanicis & Medicis. V. deniq; de abusu nobilissimi inventi. Cujus quidem primus Auctor Celeber. Otto de Gvericke, Consul Magdeburgensis, qui & D. Rob. Boyle, postquam justam expressere formam, data porro aliis ansa, subministrataque auxilia & adjumenta, re ipsa servata, variandi & immutandi nonnulla, prout quisque ad scopum suum ususque accommodatam fabricam judicarunt: Hinc natus Parisiis Anno 1674, Tractatus, Anno 87. a Dionysio Papino Med. D. & Soc. Reg. Angl. Socio denuo publicatus & inscriptus: *Nouvelles expériences du Vuide*, in quo innovata & adjecta quædam de-

Antliæ Pne-
maticæ Inven-
tores & Emen-
datores.

Otto de Gve-
ricke.
Rob. Boyle.

Dionysius Pa-
pinus.

prehendes; quemadmodum eadem emendandi solertia nec de-
 siderata in Germanis, magnum afferente talentum Cl. Joh. Chri-
 stoph. Sturmio, cui obvenit occasio partim mutandi aliqua in
 Antlia Gverickiana (quæ sicut in quibusdam casibus & experi-
 mentis tentandis tum Boylianæ, tum aliis recentioribus cedit, ita
 rursum in aliis palmam præripit cæteris omnibus), partim etiam
 novis additionibus eandem ditandi, quas *Parte I. Collegii Expe-
 rimentalis Tentam. II.* descriptas & expressas vide. Idem, cujus
 modo mentionem fecimus, Papinus excogitavit præterea no-
 vum, ab aliis non observatum Antliæ Pnevmonicæ usum, in eo
 consistentem, ut unius hominis non magna opera, quanta scilicet
 ad exercendam Machinam requiritur, ingens pondus attolli pos-
 sit. Cumque plurimi naturæ effectus ex Aeris pondere profluant,
 ei clarissime demonstrando eadem inservit Antlia; quo inter
 multa alia nobile illud Gverickii Experimentum referendum,
 qui duo hemisphæria cuprea avulsa separataque, sibi invicem im-
 posita, interjecta cera conglutinavit, deinde ex hoc concavo ope-
 Machinæ Pnevmonicæ aërem eduxit, quo ipso animadvertit tanta
 vi cohærere hæc hemisphæria, ut pro varia eorundem latitudine
 non nisi notabili equorum numero, sive ponderum appensorum
 quantitate sejungi queant. Quæ admiranda connexionis vis,
 quod Aeri debeatur, vide post ipsum Gverickium *Lib. III. Expe-
 rimentorum Magdeburg. Cap. XIII. seq.* prolixè declarantem Cl.
 Burcherum de Volder in *Quæstionibus Academicis de Aëris Gravi-
 tate*, in cujus §. XVIII. summatim ita colligit & ratiocinatur:
 „Educto aëre quid quæso fiet? Externa Sphæræ superficies ean-
 dem habebit, quam antea ab aëre pressionem: verum interna
 „superficies educto aëre nihil habet quo resistat. Unde quid
 „sequitur evidentius, quam cum aër immediate subjacens infe-
 „riori hemisphærio a gravitate aëris lateralis superiora versus
 „feratur, nec quicquam in sphæra sit quod huic pressionem resisteret
 „valeat, oportere sane hoc hemisphærium ad alterum, quod ea-
 „dem aëris superioris vi & gravitate deorsum premitur compri-
 mi,

Jo. Christoph.
Sturmio.

Novus Antliæ
Pnevmonicæ u-
sus, attollendis
ponderibus in-
serviens.

Experimentū,
quo ostendi-
tur, quod pro-
pter Aeris gra-
vitate dux
Phialæ ita con-
jungantur, ut a
16. vel 24. equis
non queant
divelli.

Burcheri Vol-
deri Quæstio-
nes Academi-
cæ de Aeris
Gravitate.

„mi, tota vi & pressione subjacentis aëris, quæ cum tota depen-
 „deat ab ea, qua aër lateralis deorsum ruit gravitate, quid est
 „certius, quam omni hujus gravitatis vi & impetu hæc hemi-
 „sphæria ad se invicem compelli? In quod jam memoratum
 Volderi *de Aeris Gravitate* Scriptum, incidens Jacobus Bernoul-
 lius, *Mathemat. Basileensis*, edidit Anno 1683. singularem Dissertationem, in qua asserit gravitatem etiam Ætheri, id est secundum scholam Cartesianam materiæ subtili, quæ globulorum secundi elementi titulo insignitur. Quod dogma suum antiquitate cum vetustissimæ Philosophiæ placitis certare existimat, coævum non Aristoteli, non Platoni, sed prisco Atlanti, ex quo

Jac. Bernoulli
 Dissertatio de
 Gravitate
 Ætheris.

Asserta huic
 dogmati anti-
 quitas.

— — — — — *Omne,*
cum tot Sideribus Cælum requievit in illo.

„Quorsum enim, inquit, nobis finxere Senem facie incurva,
 „vultu cernuo, titubante genu, & tanquam sub magna fatiscen-
 „tem mole, si quod portavit Cælum leve credidêre Veteres?
 Sed transeant hæc ingeniose magis, quam quod vim habeant probandi prolata. Cum itaque, ut ad prius momentum revertamur, recepta hodie sit Aëris nostri atmosphærici gravitas, hac generatim evicta, excogitata postmodum etiam Ratio eundem curatius ponderandi. Primumque ingeniosissimus Rob. Boyle Lagunculas ovi vel pilæ minoris magnitudine, collo tenuissimo instructas, eo quo ex fornace prodeunt momento hermetice figillari fecit, cumque refrixêre, pondus accurate exploravit, particulaque effracta, ut aër intrare posset, eas, adjecta illa particula, rursus ponderavit, quo instituto, aëris, qui ingressus est, gravitatem facile animadvertit. In quo Invento alii desiderarunt, quod nimis exigua aëris portio examini subjiciatur, ut adeo in proportionem ad majorem partem facilis sit lapsus; quod si vero majoribus vitris utaris, ob eorum gravitatem minimi ponderis accessionem vix deprehendi posse. Requiritur igitur ut ineatur ra-

Nova ratio
 ponderandi
 Aerem, excogitata a Rob. Boyle.

& a Jacobo
Bernoullio.

Experimen-
tum Torricel-
lianum pro de-
monstratione
Vacui per ar-
genti vivi de-
scensum.
Easdem de Va-
cuo cogitatio-
nes volvit in
Germania Va-
lerianus. Ma-
gnus.

tio ponderandi majorem aeris quantitatem, ita tamen ut gravitas vasis non impediatur, quo minus trutina tam libere moveatur, ac si nullum plane pondus impositum foret. Quod artificium reperisse se putat modo nominatus Bernoullius mediante receptaculo satis grandi, cujus gravitatem in aqua primum explorat, quodque postea, aëre ope Antliæ exhausto, denuo ponderat. Vide modum procedendi descriptum in *Act. Erudit. Lips. Ann. 1685. p. 433. seq.* ubi pariter recensetur Examen Ponderationis Aeris per Vesicam, ab eodem Bernoullio Basileæ institutum, & Abbati de la Roque transmissum. Ex quibus utique videre est, Aerem e vasis aut tubis vitreis arte excludi posse, compararique *Vacuum*, ad quod plane & perspicue demonstrandum natum Experimentum Torricellianum, a Torricello, magni Ducis Hetruriæ Mathematico, ita nuncupatum, ac mediante Argento vivo perfectum, quod tubo vitreo superne obstructo inclusum, hæret in eo inverso ad certam & determinatam altitudinem. Quas ipsas de Vacuo cogitationes Valerianus Magnus, celebris Monachus Capuccinus, eodem tempore in Germania quoque volvit, dante ejus nobis documentum fide dignum Ottone de Gvericke, *Lib. III. Experimentorum Cap. XXXIV.* ita scribente: *Cum Ratisbonæ in Comitibus Imperialibus inter alia Electoribus ac Principibus quibusdam ut & Legatis, meorum quædam Experimentorum exhiberem, & per hanc occasionem mihi cum Admodum Rever. Patre Capuccino Domino Valeriano Magno, familiaritas intercederet: Ille mihi exhibuit quoddam Experimentum a se, uti dicebat, ad demonstrandum vacuum excogitatum, quod ita se habebat: 1. Assumebat Tubum vitreum longiorem $\frac{5}{4}$ ulnæ Magdeburgensis, in altero extremo bene clausum. 2. Implebat hunc tubum Hydrargyro, eumque (orificio ejus ne quid efflueret digito bene obturato) invertibat & una cum digito claudente immergebat in vasculum aliquod argento vivo repletum. 3. Subtrahabat digitum paulatim, & ecce argentum descendebat paulatim, donec ad certam quandam in Tubo altitudinem pervenerat, nempe ad altitudinem $\frac{5}{4}$ dictæ ulnæ circiter. Atque in tali al-*

titu-

titudine acquiescebat, nec ulterius descendebat, dummodo non subito tollebatur, tunc argentum aliquot librationibus nunc adscendendo agitabatur, antequam ibidem acquiescebat. Spatium autem illud in superiori Tubi parte Mercurio destitutum, esse vere ac proprie vacuum dicebat Rev. Pater Valerianus ab omni prorsus corpore, cum fieri non possit, ut interim aliud corpus in descendentis Mercurii locum substitui potuerit. Mibique communicabat Libellum suum cujus Titulus : Demonstratio ocularis, 1. Loci sine locato, 2. Corporis successive moti in vacuo, 3. Luminis nulli corpori inhaerentis &c. De quo Invento, præferens Vacuum comparatum, beneficio Antliæ suæ exsugendo & extrahendo bullulas, idem Gverickius mox ita judicat : Non dubito quin in superiori Tubi parte spatiolum istud Mercurio destitutum ab omni fere aëre fuerit vacuum ; sed non omnino, quia in infundendo Mercurio semper juxta interiora Tubi latera remanent bullulae quaedam, quæ ibi hærentes oculariter percipiuntur ; neque possibile videtur absque his Mercurium immitti posse. Unde cum postea mihi quoque domitales tubos vitreos compararem, & Experimentum sæpius probarem, rem ad efficiendum verum vacuum ita accommodavi, ut tubum hunc possem conjungere cum machina evacuatoria descripta. Principio replevi tubum hydrargyro usque ad tertiam partem ; & deinde conjunxi cum hac machina, mediante scilicet canaliculo aliquo. Quo factò oculariter potui videre, bullulas istas evadere in spatium superius vacuum, simulque cum istis totum hydrargyrum in tubo semovere. & aliquantum elevare ; imò infusum hydrargyrum non amplius tenere eandem altitudinem, sed spissitudine stipulae fieri humilius. Ac quando adhuc aliquid ut antea infundebatur, & aër extrahabatur modo dicto, idem accidebat, ita ut (tertia vice repetita) totum hydrargyrum integri tubi, ad dimidiam fere digiti partem contractum fuisset. Ex quo satis constabat, tantum semper aëris inter hydrargyrum ac tubi latera inclusum relinqui, quantum latitudo dimidii fere digiti capit, proindeque per nostrum Exaltationis modum vasa aere magis evacuari posse, quam fieri simpli-

Guëricky judi-
cium de Expe-
rimento Vacui
per hydrargy-
rum.

citer

Vacuum mathematice spectatum non datur in his inferioribus.

citer possit hydrargyro. Quanquam & circa Operationem Antlia peractam distinguendum inter Vacuum mathematice & mechanice consideratum. Illud in his Inferioribus non datur, quod omnis aer mathematice spectatus excludi nunquam possit; fiuntque adeo Experimenta hujus generis non nisi mechanice.

§. XXX.

Campana Urinatoria Georgii Sinclari plumbea.

Ex aëre descendimus jam ad AQUAS, ubi non minus inventa egregia sese offerunt, de quibus præsens hoc seculum merito triumphat. Ac primum quidem digna sunt admiratione instrumenta illa, quorum ope sub aquis degere homines illæsi possunt. Nota quippe est *Campana Urinatoria* a Georgio Sinclari, Scoto, excogitata, qua rectus ingeniosissimus Artifex, ut ipse refert in *Arte magna & nova Gravitatis & Levitatis*, Anno 1665. ad Mulam Scotiæ insulam ad fundum usque maris se demisit, ejusque adminiculo tormenta bellica tria, æneum unum pedum undecim longitudinem, & octo fere digitorum diametrum habens, alterum cupreum, æqualis quam proxime dimensionis cum priore, ac tertium ferreum, multa jam ferrugine exesum (cum cætera integra essent & illæsa) e demerso per septuaginta septem annos navigio sustulit. Machina illa ex plumbo parata fuit, cujus structuram formamque schemate expressam Cl. Sturmii *Collegii Experiment. Parte I. Tentam. I.* repræsentavit. Quamotus descriptione Auctor *Ephemeridum Gallicarum ad mens. Jan. A. MDC LXXVIII.* attingit difficultatem quandam ex usu hujus instrumenti exsurgentem, quod scilicet a pondere columnæ aqueæ ipsi desuper incumbentis, si campana mergatur altius, aer necessario adeo compressus & condensatus reddi videatur, ut aptus esse desinat ad respirandum: ad quam idem Sturmii *Parte II. Tentam. I.* respondet, ubi simul ex literis Panthoti Med. D. & Prof. Lugd. aliam Campanam ligneam describit, qua munitus Gallus miles ad oras Cataloniæ in portu Capadaques, piscatus est laminas plurimas, quibus onusta duo navigia ibi locorum ad scopulos

Alia Campana lignea.

pulos allisa, & submersa fuerant. Atque hæ sunt celebratæ illæ Campanæ Urinatoriæ, quibus affinis est *Ars Urinatoria* Christiani Treulebii, Præfecti militum Svecici, qui multos in Svecia instruxit, qua ratione sub aquis comprimere animam artificiose possint, ne, quod alias fieri solet, aëris compressio sanguinem ex naribus, auribusque eliciat. Facit illius artificii mentionem Becherus in *Stulta Sapientia* p. 37. seq. ubi statuere Anatomicos nonnullos asserit, si infanti recens nato nares, ipsumque os, sæpius comprimantur, aperiri certam in pectore viam ad respirandum sine anhelitu: Oleo etiam ori indito reddi hominem idoneum, ut permanere diu sub aquis possit. Præterea, ut hic prolixè non commemorem Vestes aquaticas, cujus generis ante aliquot annos Hamburgi in Bibliotheca Cathedrali asservabantur, notæ quoque sunt ingeniosæ cogitationes Joh. Alphonsi Borelli, qui cum in egregio *de Motu animalium* opere accuratissime scrutatus esset modum, quo sub aqua libere pisces natant, ac quoquo versus moventur, novum invenit genus instrumenti, quo homo longo tempore non vivere tantum sub aqua, sed & progredi quo velit, ac natare piscium instar, aut instar cancri reperere possit; nec non Navem, qua navigare sub aquis commode liceat: quæ machinæ schematibus expressæ in *Actis Erudit. Lips. An. MDC LXXXIII. p. 73.* exhibentur. Sed habuit idem Borellus oppugnatorem hujus inventi sui Bernoullium, cujus *Examen Machinæ Urinatoriæ Borellianæ* in *Diario Eruditorum Parisiensi XXI, d. 16. Aug. Ann. 1683.* legitur, in quo ostensis, quibus illa urgeatur, difficultatibus, nullius prorsus ipsam esse pretii Auctor concludit. Taceo hujus generis naves artificiosas aliorum, ut Cornelii Drebbelii, qui, referente Bechero in *sapienti stultitia* p. 149. navigavit aliquando in Anglia sub Tamesi; Mersenni, qui condere integram civitatem sub undis voluit, navem item Melitensem, Roterodamensem, Antwerpianam &c. de quibus *Lib. VI. Techn. Curios. P. Schottus* fuse lateque differit, cui Honoratus Fabri jungendus, qui *Scient. Phys. Tract. I. Lib. IV. Prop. CXXIII.* artificium fabricandi ejusmodi

Ars Urinatoria Christiani Treulebii.

Modus quo redditur homo idoneus ut permanere diu sub aquis possit.

Vestes aquaticæ.

Borelli Navis qua navigare commode sub aquis liceat.

Borelli oppugnatorem Bernoullium.

Naves artificiosæ Drebbelii, Mersenni &c.

Artificium fabricandi navis subaqueæ.

„ navigia proponit & ostendit. Construi, inquit ille, potest na-
„ vigium, quod aliquando aquis, more solito, innatet, alias verò
„ prorsus immergatur, rursusque ad libitum naucleri emergat.
„ Hoc navigii genus ante aliquot annos, non sine hominum stu-
„ pore prodiit, artificium in eo positum est, ut modo gravius, mo-
„ do levius evadat; gravius certe, cum appensa pondera ex la-
„ queari navigii, in libero aëre pendent; levius vero, cum eadem
„ pondera demittuntur in mare, per foramina faccis coriaceis in-
„ structa, qui scilicet modo stringi, modo laxari possint. Sunt
„ autem quædam hic maxime observanda. *Primo* aperta fora-
„ mina in fundo navis esse possent, ut tantulum aquæ subiret, quæ
„ tamen infimam tantum sentinam occupans, reliquam navigii
„ cavitatem liberam omnino relinqueret. At maximum & mi-
„ nime ferendum inde resultaret incommodum; nempe cum
„ aër navigii cavitatem implens extrudi non possit, ab aquæ pon-
„ dere maxime comprimeretur, ac proinde duci a pulmonibus
„ non posset: igitur ad vitandum hoc incommodum foramina
„ obstructa esse necesse est. *Secundo* debet navis operculum ita
„ componi, ut modo attolli, modo adduci possit tam accurate, ut
„ per rimas aqua minime subire possit, in quo certe nulla est diffi-
„ cultas. *Tertio* debet esse paulo amplior navigii cavitas, ne sci-
„ licet aura statim ab anhelitu & fumo corrumpatur: igitur debet
„ esse ad instar amplissimæ aulæ. *Quarto* facci coriacei debent
„ esse flexibiles, omnis motus dociles, gemino ligamine instructi,
„ ut omnis aditus aquæ obstruatur, quod facile intelligi potest:
„ imo prædictorum faccorum opera remi adhiberi possunt; sed
„ profecto remi inutiles essent, modo longiores fudes non absint,
„ quarum opera navis attoli, & moveri possit. *Quinto* talis esse
„ debet huiusmodi ponderum proportio, ut navim tantulo gra-
„ viorem æquali aquea mole afficiant, ut scilicet minimo negotio
„ pelli navis, & agi possit; quod facile fiet, si tantulo prædicta
„ mole aquea sit gravior. *Sexto*, hac arte vitari possent innumera
„ fere incommoda, quæ nostris navibus mare affert. v. g. sic opti-
me

„me pyratum spes eluderetur, & sæva tempestas falleretur,
 „cujus agitatio vix ad aliquot passus pervenit: denique acus
 „magneticæ usus multum prodesset &c. Eo igitur tandem
 penetravit humana sagacitas, ut excogitaverit modum, quo,
 quæ alias exitio esse imperitis solet, beneficio artis homo sub
 Aqua conservari possit; nec homo tantum, verum etiam flam-
 ma, ignisque. Invenit enim solertissimus Dion. Papinus in-
 strumentum, quod Anno M DC LXXXIX. Londini Societati
 Regiæ exhibuit, cujus ope candela sub aquis ardens, quam-
 diu libet, foveri possit, quæ lucem profundat longe majorem,
 quam quæ ex Phosphoro & Noctiluca aërea Dn. Boylei emitti-
 tur: quo motus experimento scripsit sermone patrio Joh. Scar-
 letus, Anglo Britannus, Epistolam, qua quædam enata sibi circa
 præsens institutum dubia & quomodo iis mederi liceat exponit.
 Alias de urinatoribus colligentibus ex sinu Persico conchas mar-
 garitiferas Scriptor quidam novitius testatur, illos in maris fundo
 constitutos, Oleum ore exceptum, guttatim emittere, per ejus-
 demque adscensum sub aqua lucem sibi necessariam producere.
 Nemo autem existimet, hoc sub aquis versandi artificium heri
 demum aut nudius tertius excogitatum esse; sed differuit de eo,
 allegante Borrichio *de O. & Pr. Chémia* p. 124. jam Seculo XIII.
 aliquoties laudatus Rogerius Baco, ita inquit: *Possunt etiam
 fieri instrumenta ambulandi in mari, & in fluviis ad fundum sine
 periculo corporali.* Cum quibus Magnus Pegelius, Rostochi-
 ensis primum, hinc Helmstadiensis Academiæ Professor con-
 ferendus, cujus verba in *Thesouro* Anno hujus seculi IV. edito
 pag. 137. ita habent: *Innotuerunt rationes ex fundo aquarum, uti
 maris fluviorum &c. eximendi naves submersas, vel res earum, seu
 res ibidem alias gravitate prævalentes.* Et pag. 134. *Alias si tantum
 velis unumquemque hominem quasi solitarium, seu pro se per aqua-
 rum fundum procedere & respirare, de qua respiratione hic potissi-
 mum agitur, id ratione duplici inprimis efficere licebit, nimirum ut
 aere vel ex superioribus, vel ex inferioribus subinde novo fruaris.*

Modus quo
 conservari
 possit sub aqua
 candela ar-
 dens.

Artis sub aquis
 vivendi anti-
 quitas.

Quorum utrumvis per media peculiaria certa & accommodata fieri potest, eaque in exterioribus non animadvertenda. - Quæ ipsa in unum duplicata plane flexibilia ad maris seu aquarum altitudinem, seu profunditatem quamcunque ex se ipsis se accommodant. Et alibi, si quandoque aquarum profunditas, seu hinc gravitas nimia respirationem inequabilem difficiliorem reddit (licet hoc ob pectoris & ventris, adeoque corporis ibidem totius robur, oris exigui respectu, rarius accidet) remedium hic quoque exhibetur. Ac de Arte na-

Navigium sub-
maritimum
superiori jam
seculo quo-
dāmodo co-
gnitum.

vigandi sub aquis ita idem Pegelius p. 127: Navigium submaritimum sive subaqueum singulare, & administratio illius admiranda: qua sub aquis, mari, fluminibus, stagnis, seu magis, seu minus profundis, seu tranquillis, seu motis & agitatis, & vivere, & respirare, & pro lubitu quocunque seu promoveri seu progredi, corpore sicco, & aere undique circumdato pedibus per maris seu aquarum fundum, perinde sicut alias per terram siccam & liberam incedere, vel unus vel duo vel complures, & quotquot pro machinæ magnitudine volueris, poterunt, imo & navigare subtus utrumque sic licebit. Quomodo ibidem necessaria & exoptata peragentur, qualia sunt: Murorum & ædificiorum erectio, aquarum dulcium in fistulis metallicis vel ligneis, vel in laterum compagibus majoribus per mare & aquas quascunque deductio, vitiique, si quod temporis successu acciderit deprehensio & correctio, aliis simul accedentibus mediis: sic fundi & terrarum illius omnimoda perlustratio, rerumque non tantum annorum seculis submersarum recuperatio; sed ibidem etiam genitarum, vel eodem devolutarum, utpote auri, argenti, margaritarum, succini, & similium inquisitio &c. Ex quibus apparet, superiori jam, quo Pegelius floruit, seculo illa sub aquis degendi experimenta quodammodo fuisse cognita, quorum pleniorē descriptionem hoc præsens ævum suppeditavit.

§. XXXI.

Nec minus operosi fuere nonnulli nostra ætate in excogitandis instrumentis, quorum ope homo in aquis sustentari possit, non secus ac cygnos, anseres ac anates versari super illis videmus.

mus. Inventa quippe ratio, qua Perizonium atq; Caligæ ex corio
 confectæ vento ita sufflari possunt, ut iis instructo adminiculis
 citra submersionis periculum in aquis inambulare liceat; de qui-
 bus organis aquaticis Schwenter *Delicia Physico-Mathematicæ*
Part. XII. Probl. XV. XVI. XVII. varia tradunt: ad quem apparatus
 pertinent inter alia quoq; quibus induendi pedes, *cotburni plum-*
bei, qui ut æqualis cum natatore ponderis sint necessitas flagitat.
 Quod ingens incommodum, difficultatesque alias cum animad-
 verteret Cl. Joh. Christoph. Wagenfeilius, tentavit, annon e ligno
 parari machina posset, quæ præcis illis molestiis eundem effe-
 ctum præstaret. Atque ita post factas multas periclitationes pro-
 diit tandem munimentum ac præsidium adversus extrema aqua-
 rum pericula *Hydraspis* ejus, de qua ad Petrum Valckenierium,
 Potentiss. Fœderati Belgii Ordinum ad S. R. I. Comitum Legatum
 Anno MDCXC. Epistolam perscripsit, adjecta novi inventi sui
 figura. Hac, inquit ibi, machina si quis se muniat, potest una
 assumere secum in aquas imbellem ac teneram prolem. Neque
 metus est, ut fame & inedia utrique conficiantur, etiamsi procul
 ab arida tellure absint, & per dies aliquot cum rabie Noti, ac in-
 festis aquis conflictandum fuerit. Cavitas enim *Hydraspidis* ali-
 moniam, perparce ea usuris in longum tempus suffecturam, ad-
 mittit, & præter hanc auri, argenti, facti, signati, monilium gem-
 matorum, ac syngropharum bonam copiam. Nemo fabrorum
 lignariorum & ferrariorum tam rudis existit, qui non operam
 suam in paranda hydraspide locare possit; nec ullius alterius ar-
 tificis adjumento opus est. Id tamen non negandū, quanto faber
 lignarius opificii est peritior, tanto levio rem machinam evadere;
 unde quæ Viennæ confecta fuit hydraspis, duplo gravior est illa,
 quam penes me servo. Id onus etsi incommodum habet, tamen
 non affligit nisi extra aquam constitutum: nam intra eam, cum
 fluitet machina, gravitatis nullus sensus. Ad pedum remigia con-
 ficienda tertius etiam opifex, Sutor puta, manum mihi com-
 modavit, ligamenta, & triplicis corii crassissimi alas mobiles, ex-

Perizonium &
Caligæ aqua-
tica.

Organorum il-
lorum incom-
moda & diffi-
cultates.

Wagenfeili
Hydraspis.

Ejus structura.

„plicantes sese coarctantesque, solex lignæ, cui pes insistit, ferro
 „cardines illarum permeante, adaptatas, suppeditans; quan-
 „quam nihil impediat, quo minus alæ quoque, uti reliqua fere
 „universa, e ligno fiant. Verum quod jam innui, pedum ista
 „remigia, nisi cum placidum ventis stat mare, aut stagnantes un-
 „das quis emetiri, vel currentem fluvium prævertere instituat,
 „haud admodum necessaria sunt. Quippe ad motum in latera
 „& circulum quod attinet, is quidem ex sententia, citra adjumen-
 „tum, nudis corporis agitationibus peragitur. Hæc est descriptio
 machinæ illius, cuius Usus in vernacula præfatione, qua Hydra-
 spidem illam ((Wasserschild)) Imperatori Leopoldo dedicavit,
 quadruplicem commemorat: Primum scilicet commodum capi
 inde naufragii tempore, dum ea instructus ab undarum fluctibus
 non majus periculum sustinet, quam cygni anatesque, hoc est
 nullum. Præterea nec vestibus se nudare necesse habere nata-
 torem, nec in ediam tolerare, cum, ut supra dictum, vel ad 14. &
 plures dies victum secum portare valeat. Secundo prædesse ta-
 lem machinam ad effugiendam subitam vim aquarum, perva-
 dentium impetuoso diluvio decliviora loca. Si enim quis illam
 in superiori ædium parte ad futuros casus asservatam in promptu
 habeat, facile & semetipsum eripere, & alia bona una secum aspor-
 tare posse. Tertio adhiberi illam in bellis quoque posse, si qua
 militum manus ad occupanda loca hostilia, aut explorandi gratia
 clam flumen aliquod transmittere debeat. Quarto denique fa-
 cere etiam ad varias recreationes, lususque in aquis peragendos,
 dum ita & personatas Sirenes, musico cantu aures oblectantes,
 repræsentare, & aquaticis avibus, aliisque animalibus insidias
 commodissime struere in proclivi est. Cumque initio machinæ
 hujus suæ dimensiones non definivisset, determinat postea illas
 in *Dissertatione Epistolica* ad Dn. D. Johannem Fechtium, quæ
 prodiit A. 1693, ita, ut dicat, nihil referre sive paulo minor illa
 fiat, sive paulo major, mensuram tamen præter propter eam esse,
 ut semidiameter hominis, qui illa usus sit, brachii longitudi-
 nem

Ejus Usus.

Ejus dimen-
siones.

nem manutenus adæquet : altitudinem autem eam convenire, ut lumbis incumbens, brachiis liberum motum relinquat, nec respirationem impediat. Ac quia in unoquoque homine inter mentum & verendatrium spithamarum (quas quisque manu sua describat) intervallum habetur, unius spithamæ altitudinem Hydraspidi sufficere. Proinde latitudinis ad altitudinem triplam quasi esse proportionem; a latitudine vero nihil differre longitudinem, quippe in circuli area. Nec ultra asserem unum pineum, si longus latusque sit, ad hydraspidem construendam requiri. Præterea vindicat quoque in prædicta *Dissert. Epistol.* Cl. Auctor machinam suam, negatque, quod homo, qui Viennæ in Danubio hydraspide se armavit, violentiæ undarum pene succubuerit. Quin provocat ad Excell. Abensbergium & Traunium Comitem, Sacri Consilii Cæsarei consortem, & Austriæ inferioris supremum Mareschallum, aliosque, qui experimento illi Viennensi præsentibus adfuerunt. Tandemque adjicit, machinam expectationi Rever. & Cellissimi Principis, Pataviensis Episcopi, cum in Danubii loco, qui ob Oeni & Ilissiamnum, vectigales suas aquas hinc & hinc exonerantium impetum pro Scylla & Charybdi haberi possit, eam exploraret, ex asse satisfacisse, probasse etiam eandem in Tigurino lacu Virum Ampliss. Petrum Valckenierium, ut & Wittebergæ V. Cl. Martinum Knorrium Mathem. Profess. in Collegio curioso &c. quæ & plura huc pertinentia in *Actis Erudit. Lips. A. MDCXCI. p. 37. seq. & A. MDCXCIII. pag. 223.* recensentur.

Facta hac Hydraspide Experimenta.

§. XXXII.

Ita constat de utilissimo invento Celeberrimi *Wagenfeili*, cuius (ut *ὡς ἐν παρρησίᾳ* hoc moneam) innotuit quoque Paradoxum *de Infundibulo Norimbergensi*, aut (ut postea Ill. Magliabechii suasu vocare maluit) *Minerva*, quo artificio suo in cujusque sexus, ætatis, qualitatis & conditionis homines, sine molestia ac jucundissime, divinarum & humanarum rerum peritiam transfundi posse confidit. Sed videamus qua cogitatione depinxerint Ve-

V Wagenfeili
Infundibulum
Norimbergense.

teres

De Machinis
quarum ope
homo consti-
tutus in peri-
culo transmit-
tere possit, jam
cogitarunt Ba-
co &

Magnus Pegeli-
us.

Simile Petri
Mormii Expe-
rimentum.

teres simile machinæ genus, qua homo se possit trajicere. Roge-
rius Baco inquit: *Possunt fabricari pontes ultra flumina sine co-
lumna, vel aliquo sustentaculo*, cujus generis machinam Borrichius
de O. & Pr. Chemie p. 124. se vidisse asserit, quam postea duo eru-
diti Galli, Demonconisius & Sorbierius descripserunt. Inprimis
vero Magnus Pegelius in *Thesouro p. 126.* Principibus & Rebus-
publicis inter cætera sua arcana idem quoque inventum obtulit,
*quomodo scilicet in naufragio quocunque submersionis seu interitus
discrimen omne, semper & ubique certo vitare liceat. Qui item
sine sanitatis seu valetudinis, aut alio notabili corporis incommodo,
adeoque sine aquarum, fluctuum, procellarum, pluviarum, frigoris
pernicioso aliquo impedimento seu noxa ibidem interea dormire,
jacere, sedere, stare, cibum capere, & quocunque velis te ipsum pro-
movere, seu viam dirigere valeas. Res etiam tuas, quæ mole seu
quantitate non nimia fuerint, vel ex his, quæ tibi cariora sunt, una
tecum salvare poteris: imò hominem, quem velis, alium vel plures
etiam, si sic efformaveris, absque ullo ullius hinc incommodo, simul
tibi coherentes gratos & suaves sic socios, tibi que vitam suam, &
quicquid una salvarint debentes, æque liberabis. Præterea medio
hoc eodem, quocunque etiam extra naufragium, pro rerum tuarum
firma & tuta conservatione, & pro quiete, noctu & alias, & in navi,
& in curru, & domi uti & frui licebit, seu conjunctim toto simul,
seu parte illius una, duabus vel quocunque volueris. Hæc omnia
& singula omnino sunt & perdurantia, & sumptuum faciliorem.*
*Alias si capite, seu ore solo aquarum immunis esse cupis, media occur-
runt exigua.* Ex quibus B. Morhofius *Polyhist. Lib. I. Cap. XX.*
p. 234. colligit, multa in seculis prioribus per socordiam homi-
num neglecta, quæ alio tempore producta iterum fuerint in con-
spectum; additque ibidem, Anno M DC XXX. Petrum Mor-
mium in *arcanis Collegii Rosiani detectis p. 42.* simile proposuisse
Experimentum, quod tamen minoris videtur effectus esse, atque
superius illud. Verba illuc ita habent: *Arcanum mortem arcens
violentam triplex est. Unum defendit ab aquis, alterum ab armis,
a fame*

a fame tertium. Primum horum non est tanta difficultatis, quin possit etiam excogitari ab obtuso & præpingui ingenio: at quia non est apud incolas hujus patriæ (Ordines Belgicos) usitatum, ubi tot discrimina mortis ab aquis grassantur, maritimis tempestatibus, aliisque fortuitis casibus, judicavimus, nobis indecorum haud fore, si illud publico usui communicandum offerremus. Facillime instrumentum hoc & portari, & admoventi potest; quo quisque mare aditurus muniri debebat; ut si tempestas, vel nox obscura inter scopulos, aut aliud periculum a nave submergenda, aut ab hostibus perfringenda ingruat, eo munitus mergi in gurgitem nequeat; sed saltem fluitando super aquis animam Deo commendandi tempus supersit; aut venti vel manuum remigantium beneficio atque pedum circa littus aliquod ferri queat, aut amica nave excipi, aut alio quopiam fortunato eventu servari. Cæterum de Arte natandi libros duos Everardus Dygbejus, Anglus, Anno 1587. 4to reliquit, quorum prior regulas ipsius artis, posterior vero praxin demonstrationemque continet, ad quos Lectorem sciendi cupidum ablegamus.

Dygbeji de Arte natandi libri.

§. XXXIII.

Anno præterlapso 1698. adornavit Belga quidam naves ex linteo, quibus cera obductis felix trans Danubium specimen edit. Eo tempore Relationes Vienna hæc nunciabant: Der Niederländer/ so die Aufrichtung der von starcker gewächster Leinwand formirten Schiffe ausgedonnen/ hat seine Probe in dem Donau-Strohm dermassen wohl abgelegt/ daß ein jedes/ so 40. bis 50. Mann getragen/ schnelle überkommen: Dahero zu glauben/ es werde eine ziemliche Anzahl verfertiget / und zur Kayserslichen Haupt-Armee verabführet werden/ absonderlich da man geschwinde 3. bis 4. auff einen Wagen laden/ und wohin es nöthig/ bringen kan. A quibus non procul abhorrentia, de veteribus Britannis Scriptores memorant, quorum rates subtiles fuisse traduntur, & e vitibus contextæ. Ita enim C. Plinius Lib IV. Cap. XVI:

Naves novæ ex linteo confectæ, ceraque obductæ.

Veterum Britannorum rates subtiles, & e vitibus contextæ.

Mm mm

Britan-

Britanni vitilibus navigiis corio circumfuto navigant. Et Lib. VII. Cap. LVI: *Nave primus in Graciam ex Ægypto Danaus advenit, ante ratibus navigabatur inventis in mari rubro inter insulas ab Erythra rege: reperiuntur qui Nyfos & Trojanos priores excogitasse in Hellesponto putent, cum transirent adversus Thracas. Etiam nunc in Britannico Oceano vitiles ex corio circumfuto fiunt, in Nilo ex papyro, & scirpo & arundine.* Quæ verba Thomas Dempsterus in Paralipomen. ad Rosini Antiquitat. Roman. Lib. VII. Cap. XXXII. ex MSC. Foxiensi ita corrigit: *In Britannico Oceano utiles &c.* Et in priori loco: *vilibus navigiis corio circumfuto navigant.* In Britannia enim nostra, inquit, ne nomen quidem vitis auditum, multo minus arboris illius ad navigia facienda usus receptus: puto ergo non e vite, sed e vimine facta navigia. Isidorus in Glossis hunc in modum: *Carabus parva scapha ex vimine & corio.* Itemque Lib. XIX. Cap. I: *Myoparo, quasi minimus paro, idem quod carabus; est enim scapha parva, ex vimine facta, quæ prætexta crudo corio genus navigii præbet, quod habent Germanorum pyræ in Oceani littoribus.* Ipsi Britannis, quibus Plinius vitiles naves tribuebat, Solinus Polyhist. Cap. XXV. vimineas quoque assignat: *Navigant in vimineis alveis, quos circumdant ambitione tergorum bubulorum.* Alveos autem pro navibus sumi, docet Philippus Beroaldus in suis in Servium annotationibus. Ac de Sutilibus hujusmodi naviculis intelligendi Poëtæ, nominatim Rufus Festus Avienus in Ora maritima:

Sunt qui putant non e vite, sed e vimine facta fuisse illa navigia,

*Non carinas hi quippe pinu texere
Fecere morem, non abiete ut usus est,
Curvant faselo, sed rei ad miraculum,
Navigia junctis semper aptant pellibus,
Corioque vastum sæpe percurrunt salum.*

Et Virgilius Lib. VI. Æneid. de Charonte Æneam traducente:

*- - - - - gemit sub pondere cymba
Sutilis, & multam accepit rimosa paludem. &c.*

§. XXXIV.

§. XXXIV.

Secundum hæc profunda maris desuper scrutandi varii excogitati sunt modi, quorum vulgatioꝝ est, qui fit bolide & chorda, alius vero rarioꝝ qui sine ea, per certum instrumentum, quod ut refert Thomas Sprat *Histor. Soc. Reg. Angl. Part. II. Cap. XXXVI. pag. 306. gallic. edit.* haud ita pridem in Anglia primum inventum. Verum simile organon superiori jam seculo celebravit Gallus quidam Jacobus Besson *Lib. II. Cosmolabii Prop. XI*, ac circa medium præsentis ævi Bernh. Varenius *Lib. I. Geogr. Gen. Cap. XIII. Prop. VI. pag. 151.* Cui tanquam in lance Satura apponimus experimentum, quo aquæ marinæ dulcedo examinatur. De ea Dn. D. Reyherus (quod olim ex muliere quadam tempore hyberno ex aqua marina lavante lintea, & nuper ex piscatore mytilos sive musculos per foramen glaciei ex fundo maris extrahente audiverit, esse aquam marinam eo tempore, quo glacie premitur sale destitutam, & instar fluvialis dulcem,) Anno 1697. peculiarrem Dissertationem conscripsit, in qua hæc explorata usu tradit: *Die IIX. Idus Februarias circa meridiem perfregimus glaciem, quæ XII. pollices sive unum pedem crassa erat, & deprehendimus 1. Frusta glaciei fuisse dulcissima. 2. Aquam glaciei proximam itidem sale destitutam. 3. Aquam mediante Siphone sesquipedali extractam modice salsam. 4. Aquam per Siphonem quinque pedes longum haustam adeo salsam fuisse, ut unus cantbarus sive quatuor libræ Romana istius aquæ igni apposita, & in vaporem redacta, unciam unam cum sesquiscrupulo salis marini relinquerent &c.* Qua occasione de Causis dulcedinis, quarum altera Aquæ compressio, simulque particularum salinarum expressio, altera vero Salis gravitas, ob quam sponte fundum petit, nec non de speranda ex hoc tentamine utilitate varia proponit. Ante eum Athanasius Kircherus *Mundi Subterranei Lib. III. Cap. ultimo* idem observavit, prodiitque insuper Anno 1685. Londini in 8vo Tractatus inscriptus: *Aqua marina dulcis*, quibus adjungenda Rob. Boylii Epistola inquirens: *Quomodo aqua marina dulcorari queat?* Non-

Instrumentum
certum pro-
funda maris
scrutandi su-
periori jam se-
culo cogni-
tum.

Aquæ marinæ
dulcedo exa-
minata.

Dulcedinis
huius causæ.

Quomodo a-
qua marina
dulcorari que-
at?

Varia circa a-
quarum ductus
suscepta hoc
sec. molimina.

Consilium de
conjungendo
Mari Baltico
cum Oceano,
Friderici V Vil-
helmi Electo-
ris Brand. in-
stitutum.

Ludovici XIV.
R. G. institu-
tum.

nulli per destillationem, alii per præcipationem, per filtratio-
nem denique alii id tentarunt; ad quem ultimum modum re-
ferri ille potest, qui in *Actis Philosoph. Anglican. Ann. 1665. die 4.
Decembr. §. VI.* describitur, quando vas concavum cereum in
mare demergitur, per quod, sale foris manente, aqua dulcis pene-
trare dicitur. Per nostram contemplationem, inquit laudatus
D. Reyherus, mediante frigore edulcorationem aquæ salis insti-
tui etiam posse credo. Quamvis autem hic modus nullum ha-
beat usum in regionibus calidioribus, ubi frigus deficit; inve-
niri tamen ratio posset producendi frigus artificiale, cujus be-
neficio aqua marina potui apta redderetur. Sed missis his,
esset quoque ingens dicendi materies de susceptis variis circa
Aquarum ductus moliminibus. Notum quippe, quid præsti-
terint ad promovendas navigationes, intra seculum & quod ex-
currit, Belgæ in fodiendis alveis, & coercendis per aggeres & ca-
taractas fluctibus marinis. Quod ipsum tentarunt etiam colo-
niæ quædam Ann. MDCXXXV. in Provincia Eiderstadiensi
Tönningæ & Friderico-stadii, ubi novos alveos adornarunt, ac
mediantibus cataractis flumina navigabilia reddiderunt. Nihil
jam dicam de ceptis circa idem fere tempus in Holsatia consiliis
parandi Canalem, cujus ductu *Mare Balticum cum Oceano* con-
jungeretur, ne scilicet longiore per fretum, quod vulgo *der
Sund* appellatur, circuitu transvehere merces opus esset.
Adduci vero hujus generis consultationes quandoque ad effe-
ctum posse, Elector Brandenburgicus FRIDERICUS WIL-
HELMUS, glor. memor. exemplo suo comprobavit, qui An.
MDCLXIX. novo alveo *Viadrum in Spream* prope Oppidum
Mültras vel *Mühlrofa* derivavit, ut ab eo tempore navigia ex Silesia
per Viadrum in Spream, & porro *per Havelam* prope oppidum
Verbenam vel *Varinum in Albim* transire, & commode *Hamburgum*
pervenire potuerint. Quidque fodiendis novis canalibus (qui-
bus diversa flumina, ac *Mare mediterraneum ipsi Oceano* con-
junxit) hodiernus Rex Galliarum effectum dederit, ex scripto gallico,
cui

cui titulus : *Lettre a Mr. Barillon Conseiller du Roy &c. contenant la Relation & la Description des Travaux, qui se font en Languedoc pour la communication de deux mers, avec figures. Par Mr. de Froidour, a Rouen Anno 1674. 8vo. cognoscere licebit. Conferri- que potest Becherus in Sapienti Stultitia p. 104. seq. ubi inter alia hujus generis de proposito quorundam jungendi Danubium Rhe- no differit. Sed inspiciamus monumenta Veterum, in quibus Pares Veterum pares conatus, plerumque tamen vanos atque irritos deprehen- conatus. dimus. Quo referendi, qui *Isthmum Corinthiacum* (qui efficie- bat, ut naves longo & ancipiti ambitu circum Peninsulam vaga- rentur) perfodere aggressi sunt Demetrius Rex, Dictator Cæsar, Cajus Caligula, Domitius Nero, quorum postremus usus ma- gistris & machinatoribus Severo & Celere, quibus ingenium & audacia erat, etiam quæ natura denegavisset, per artem tenta- re, & viris Principibus illudere; & cum ipse esset incredibi- lium cupitor, ab lacu Averno navigabilem fossam usque ad ostia Tiberina deprimere, & proxima Averno juga effodere connixus est, sed non alio successu, quam ut *manerent vestigia irritæ Spei*, Tacitus *Lib. XV. Annal. Cap. XLII. Num. II. III. & V.* hæc annotavit. Unde natum quoque Proverbium *Isthmum perfodere*, quod de illis dicitur, qui magno quidem conatu, sed sine successu aliquid moliuntur. Eadem audacia incitatus quo- que Carolus IV. Imperator *Multaviam*, quod flumen montis ra- dices, in quo Regia arx Pragæ sita est, alluit, & Bohæmici Regni metropolin interfecat, cum *Danubio conjungere voluit*, ut ex Du- bravio Camerarius Hor. Subcis. Cent. I. Cap. LXXXI. memoriæ prodidit, qui ibidem plura hujus generis exempla collegit, com- probans verum esse, quod legitur apud Senecam in Hippolyto A. I. Vers. CCXII.*

Isthmum per-
fodere.

— — — — — Divites
Regnoque fulti, plura, quam fas est, petunt.
Quod non potest, vult posse, qui nimium potest.

Mm mm 3

Id

Id quod in Turcis etiam apparet, qui *Maris Arabici & Mediterranei* conjunctionem tentarunt; sed mutarunt iidem postea consilium metuentes Christianorum classes. Parque fuit ratio quare abstinuerunt Hispani a *transfossione Isthmi Americani*, ne scilicet Belgæ novum fretum occuparent, redderentque Hispanis negotia Americana dubia aut difficilia: quo de argumento copiose rursum differentem vide Dn.D.Reyherum in *Exercitatione de Natura & Jure Aquarum atque Aqueductuum Cap. III.*

§. XXXV.

Architectura
hydraulica.

Traité des
Moyens de
rendre les Ri-
vieres navi-
gables.

Ut magnum naturæ beneficium, si flumina navigabilia, opportunaque ad comportanda quæ usui sunt, iisque mediantibus ipsum Mare situm Civitatis commendant; ita e contrario non leve oritur damnum, si aditus illi clauduntur & obstruuntur. Cui defectui, si is accidat, ut mederetur edidit Scriptor quidam anonymus, libellum Anno 1693. in 8vo Parisiis impressum, cui titulus: *Traité des Moyens de rendre les Rivières navigables*, in quo Architecturam, ut vocat, hydraulicam proponit. Suggestitque inter alia Portus expurgandi media, eosque reddendi profundiores, dum vel fluminum marisque aquæ obicibus retentæ, & præcipiti cursu, emissæ avehant secum arenam collectam, vel (cum portus sunt in fluminum ostiis) non solum auferuntur omnia, quæ celeritatem perfluentis minuunt, sed alveus quoque ex palis coagmentatus in arctum cogitur prope ostium, majori ut amnis impetu proruat, nec multum limi deponat; vel tandem (quando novus canalus ad ostii latus effossus est) ala objecta flumini plus aquæ cogit deflectere in canalem, per eundemque celerius prolabi, quam alias fieret. Et quia progressu temporis semper aliquid limi subsidet, ac per vices tolli debet, ne portum corrumpat, describit pariter Machinas Batavis hunc in finem usitatas. Si vero terra alicubi saxis abundet, docet quomodo novus alveus ad eam altitudinem, quam requirit, instrumento, quod vel aratrum vomere instructum, vel etiam rastrum navi affixum

affixum refert, excavari possit. Aliud, quod hic addendum, ad liberandum flumen a saburra faciens medium, prope Schenkii arcem observatum, Monconysius adducit, *Itinerarii Part. II. pag. 367.* his verbis expressum: *Nous y vîmes un bateau pour nettoyer le canal de la Riviere, qui est une chaîne de fer, composée de seaux ferrez aubord comme une bêche: cete chaîne passe entre deux bateaux au fond de l'eau, & par le moyen de deux roües on fait tourner cete chaîne de dessous l'eau, sur le haut d'un plan garni de rouleaux de fer, sur lesquels elle glisse, & monte facilement, & quand elle est au plus haut, ces seaux se panchant, pour redécendre, vident les sables, & les ordures dans un bateau qui les reçoit.* Cujus generis machinam ipse quoque Gedani, aliisque in locis vidi. Exstat præterea Cornelii Meyeri, Batavi, Machinatoris & Academiae Physico-Mathematicæ Romanæ socii, *Ars restituendi Romæ navigationem sui Tiberis hætenus intermissam*, quæ Romæ Anno 1685. sermone Italico in fol. publicata, & in *Actis Erudit. Lips.* (quemadmodum & prior Anonymi descriptio) excerpta legitur. Uterque Auctor tradit insuper circa finem Operis modum attollendi demersam navem, aut si id quidem alto in mari nimis sit difficile, extrahendi merces, quibus ea onerata. Cujusmodi consilia non esse omnino frustra, Architectus quidam Italus, cui Petrino nomen, Lubecæ nuper comprobavit, de quo Anno 1698. d. 13. Jul. Relationes publicæ hæc nunciarunt: *Künfftige Woche wird ohnweit von hier auff der Trawe ein Italienischer Bau-Meister/ Namens Petrini, durch seine künstlich-verfertigte Machine, ein vor mehr als 5. Jahren gesunkenes Schiff aus dem Wasser herauff bringen; Er hat daseibst bereits dasselbe auff der einen Seiten mit Tauen fest gemacht / so bald nun dieses auch auff der andern Seiten geschehen / wird die vollkommene Herausziehung vor sich gehen. Inzwischen siehet man an dieser Machine ein grosses Mühlen-Rad/ und in demselben ein kleineres mit eisernen Bolzen oder Speichen / und wird solches Rad alle Stunden nur einmahl umge-*

Adductum a Monconysio. medium, faciens ad liberandum flumen a saburra.

Corn. Meyeri Ars restituendi Romæ navigationem sui Tiberis hætenus intermissam.

Modus attollendi demersam navem, aut extrahendi ex ea merces.

umgetrieben ; dieses berührt abermahl ein klein von Messing
gemachtes Rad/ und kommt die ganze Maschine zwischen 7 a 8000.
Marck Lübsch zu stehen. Die Tauen an das Schiff hat ein von
der Insel Femern verschriebener Täufer/ so ein alter Mann/ und
lange Jahre in Ost-Indien sich aufgehalten/ fest gemacht. Und
wird/ wie gemeldet/ die nächste Woche die beste Anzeige geben/
wie weit die Natur der menschlichen Vernunft werde nachgeben
müssen. Successit tum res ex voto, responditque desiderio

Veterum in
tollendis ob-
staculis portu-
um suorum
cura.

eventus. Impendisse vero & Veteres curam tollendis obsta-
culis portuum suorum & fluviorum, prisci Romani testantur,
qui ad conservationem navigationis peculiares Magistratus,
Curatores riparum & alvei Tiberis appellatos, provide consti-
tuerunt.

§. XXXVI.

Molarum in
Hollandia ad
depellendas
Oceanis mole-
stias & injurias
usus.

Verum esse illud Poëta: *Non prodest, quod non ledere*
possit idem, incolentes depressiora loca Belgæ experiuntur, de-
pellentes Oceani molestias & injurias ope Molarum suarum.
Cum enim ferocioribus ventis borealibus agitato & intumescen-
te mari sistitur fluviorum decursus, copiosioreque cadente plu-
via inundantur campi, norunt illi constructis aggeribus singu-
lari artificio ita ejicere aquas ut demissiores etiam agri ipso hy-
berno tempore ferme sint exsiccati, & primo vere ineunte ad
culturam apti. Quin earundem Molarum beneficio Hollan-
dia tertia circiter parte aucta etiam, dum loca plurima aquis ob-
ruta ad agriculturæ usum temporis successu idonea reddita sunt.

Dionys. Papini
ars, qua hauri-
tur per longos
tubos ex fodi-
nis aqua vi flu-
minis medio-
criter distantis.

Quod sane conjunctum magno commodo inventum revocat mi-
hi in memoriam artem illam Dionysii Papini, qua hauritur per
longos tubos ex fodinis aqua vi fluminis mediocriter distantis;
de qua singularis Epistola ad Illustriss. Dominum Gvilielmum
Mauritium, Comitem a Solms, Braunfels & Greiffenstein per-
scripta, & in memorati Auctoris Fasciculum Dissertationum de

Sipho VVur-
tembergicus a
D. Salom. Rei-
selio descriptus.

Novis quibusdam Machinis inserta legitur. Notus præterea est
Sipho Württembergicus, quem a Joh. Jordano, Cive Stuttgar-
diensi

diensi inventum, D. Salomon Reifelius Anno 1684, sed celato
 p rimum artificio, descripsit. Ejus operatio in eo consistit, quod
 sola naturæ inclinatione & bonitate, sine impulsu, pressu aut
 suctu, aquas ex altero castello subtus posito super jugum montis
 in labrum seu castellum alterum, cum priori in æquilibrio seu
 horizontaliter situm transportet. Quod quomodo fiat, me-
 moratus Papinus Anno sequenti detexit, cujus rationes *Nouvelles*
de la Republique des Lettres Ann. 1685. pag. 549. prolixius expo-
 nunt: idemque post arcanum Anno 1690. & ipse Reifelius ape-
 ruit. Quod si artem spectemus & machinationes, convertunt
 in se oculos conamina Regis Gallix, nostris temporibus suscepta,
 quibus fluvios in alia loca, supraque montes admirabilium ma-
 chinarum beneficio deduxit. Haud secus atque Augustæ Vin-
 delicorum aqua per multas rotas in Turres elevatur, indeque in
 varia urbis loca dispensatur ad usus privatos & publicos con-
 structis variis ac egregiis per præcipuas plateas fontibus. Pri-
 ma turris aquaria, annotante Carolo Stengelio *in Commentar.*
Rerum Augustanarum Anno c^{lo} CDXVI. per Joannem Felber,
 Civem Ulmensem, ædificata est; quo uberiores Hydrotech-
 nicæ Augustanæ instructionem Emanuel Stenglinus suppeditat,
 qui accuratissimam totius rei historiam germanico idiomate
 consignavit. Omitto machinas hujus generis alias, inter quas
 Herbipolensis, quæ, referente Schotto *Part. III. Magia Univer-*
salis pag. 507. hoc ævo adornata ad aquam Mœni præterlabentis
 usque in ipsam arcis aream promovendam, altitudine plus quam
 quingentorum pedum in perpendiculo. Miraris hæc? En
 magnificos Romanorum Aquæductus de quibus, qui Honorii
 Imperatoris ætate vixit, Claudius Numatianus Rutilius Lib. I.
 Itinerarii ita ad Romam:

Conamina Re-
 gis Gallix no-
 stris tempori-
 bus suscepta.
 hydrotechnica
 Augustana.

Machina aqua-
 ria Herbipo-
 lensis.

Aquæ ductus
 Romanorum.

*Quid loquar aerio pendentes fornice rivos,
 Quæ vix imbriferas tolleret Jris aquas?*

Nn nn

Hos

*Hos potius dicam crevisse in sidera montes,
Tale Gigantum Græcia laudet opus.
Intercepta tuis conduntur flumina muris;
Consumunt totos celsa dædala lacus.*

Sed nolo de cameratis Urbis arcubus multa verba facere, quos Paulus Aringhus *in Roma Subterranea* copiose descripsit: notæque insuper Ctesibii Alexandrini Machinæ, quibus per tubos ab imo sursum, (tantum non supra montes) inclinate aquas & cogere potuit.

Ctesibii Ale-
xandrini Ma-
chinæ.

§. XXXVII.

Godofr. Fuchs
novamachina,
ad extinguen-
da incendia,
Hafniæ ador-
nata.

Artifex Hafniensis, cui nomen Godofredo Fuchs / adornavit nuper singularem machinam ad extinguenda incendia, quæ exigua opera, paucisque directis viris geminatam aquam profundit. De ea Anno 1697. mense Majo Novellæ sequentia: Es ist am ersten May in Copenhagen von dem Brand-Directore Mr. Gottfried Fuchs publice gemacht worden seine ganz neu-erfundene Schlangen-Sprütze / welche mit Gebrauch weniger Mühe und Mannschaft doppelt Wasser ins Feuer bringen kan / und sind dergleichen biß dato noch nicht beandt. Die Probe ist in Gegenwart des Königes / und aller hohen Herren geschehen. In Belgio, Hamburgi, passimque in Germania publicis destinata usibus similia instrumenta videas. Noribergæ celebratur Hydracontisterium, ab insigni Opifice Joanne Hautsch confectum, de quo Gaspar. Schottus *Magia Universalis Part. III. Lib. VI. pag. 510.* sequentia refert: Cum, inquit, Anno 1655. Roma redux, & Norimbergam transiens, officii causa convenissem Prænob. & Ampliff. virum Georg. Philippum Harstorferum, illius urbis tunc Patricium, postea Consulem, inter alia multa, quæ pro sua humanitate mihi ostendit, duxit me ad ades opificis Joannis Hautsch. Is Machinam prægrandem mihi monstravit, qua dicebat tantam se aquæ copiam, & ad tantam altitudinem ejaculari posse celeritate maxima, ut quodcunque incendium in alta

quan-

Hydracontiste-
rium Noriber-
gense a Joanne
Hautsch con-
fectum.

quantumvis domo exortum, in subjecto foro aut platea consistens extinguere vellet. Utque re ipsa, quod asseruerat, probaret, confestim ultra triginta viros ac juvenes, qui in vicinis ædibus opificia exercebant, convocat, machinam implet, viros applicat, & momento fere aquam ad ædium altissimarum fenestras ac tecta spargit, tanta copia ut urnæ depluere viderentur. Jussit deinde spectatores ad alteram post ædes plateam concedere: ubi cum essent, eadem ac majori etiam copia & velocitate aquam supra tectum ad aliquot cubitorum altitudinem ejaculatur, & plateam cum adjunctis ædibus copiosissima pluvia perfundit. Ipse interim opifex machinæ fistulam utraque manu apprehensam dirigebat in quamcunque partem, & aquam ad quodcunque signum velut scopum ejaculabatur, machina inferiore manente immota. Duobus aut tribus ad summum equis celerime ac facillime, quo postulat necessitas, trahi potest. Traha, cui imposita est machina, est longa pedes 10, & lata pedes 4. Aquæ receptaculum 8. pedum habet longitudinem 4. altitudinem, & 2. latitudinem. Duæ hastæ a 28. hominibus agitantur, extrahendo ac intrudendo. Aquea columna, quam fistula ejicit, uncia unius diametrum habet, & ad 80. pedum altitudinem adscendit. Machinam totam cum dicta partium symmetria curavit auctor in æs incidi, & per Germaniæ urbes spargi, promittens se quotquot postulata fuerint, tolerabili confectionum pretio, ac modum edocturum emptores, quo ea interdiu ac noctu, hyeme ac æstate utendum. Artificium (quod Auctor prodere tunc mihi noluit) consistit sine dubio in antlia: in cista enim absconditi sunt modioli bini horizontaliter prostrati, habentes in fundis platismatia; quæ, dum extrahuntur hastæ cum embolis suis, aperiuntur, & aqua modioli implentur: dum vero hastæ intruduntur, platismatia clauduntur, & aqua pressa pellitur per alia foramina, platismatiis etiam suis instructa, intra fistulam modiolis coherentem, & habentem vertebrae suas, ut in quamcunque partem dirigi possit. Hactenus

Hæc Machina
non est nova.

Thavmaturgi-
ce & organa
hydraulica Cir-
cumforaneorū
cognita quoq;
præteritorum
seculorum
Scriptoribus.

nus P. Schottus, qui mox adjicit: Hæc Machina non est nova, nam antehac etiam in aliis urbibus fuit in usu, & ego ante annos quadraginta unam vidi in patria mea, quamvis longe hac minorem. &c. Vide præterea aliud ad restinguendum ignem organi genus apud Jacobum Bessonum in *Theatro Instrument. & Machinarum* pag. 52. Ad extremum, Thavmaturgices, uti vocant eam, & organorum hydraulicorum, quorum ope ex vase uno liquores diversos, rubros, albos, vel alterius coloris circumforanei effundunt, hisque operationibus suis, veluti novo & inaudito quodam invento spectatorum simplicium oculos oblectant, mentio quoque fit apud præteritorum seculorum Scriptores. Ita Philosophus Orator & Poeta Italus, Angelus Politianus (Bassus alias dictus) qui obiit Anno MCCCCXCIV, in *Panepistemonē* memorat nonnulla Thavmaturgices exempla hydraulica organa, quæque per se ventorum flatu resonant, & quod vas dicæometron vocabant, & quod voces avium variorum exprimit. Et quod indidem merum mox dilutum vinum, mox aquam calidam, mox frigidam, copiosam, tenuemque vicissim funditat &c. Et Magnus Pegelius in *Thesauro* pag. 125. Ratio, inquit, amœna, & spectanti plane miraculosa, qua ex vasis unius, ejusque vulgari modo repositi, vel etiam, si velis, libere plane suspensi, per fistulam unam, & quidem in loco quam vas sit superiori, liquores quotcunque diversi, quotiescunque volueris (vas licet accedas seu tangas nunquam) effunduntur. Ut quivis inde vinum nunc rubeum, nunc candidum, nunc aquam, nunc aliud atque aliud liquoris, quodcunque velis, genus, imo calidos & ferventes, si velis, liquores, seu simplices, seu inter se mixtos, vel etiam, quoties volueris, nihil plane depromere valeat. Omniaque pro arbitrio tuo, sermone, seu etiam cogitato procedunt. Sique alteri cuiquam potestatem concesseris eandem, idem is poterit in omnibus, vel in quibuscunque tu volueris, quando & quamdiu tibi visum fuerit. Ex quibus apparet, arcana circumforaneo-

neo-

neorum, artesq; quæ de lucrando honestis modis pane non sunt, excogitatas jam esse ante aliquot tempora, nec hoc demum ævo quasitam in mustaceo laureolam.

§. XXXVIII.

Aquis, quæ inclinantur ad littora, Tellus interponenda est, circa quam deposcit jam suum *Geographia*. Offerunt sese & hic Inventæ Nov-Antiqua, cujus rei exemplum nota satis ex Veterum scriptis India præbet, quæ cum ob feritatem interjacentium populorum terra adiri haud potuerit, maris vero tam longinqui navigatio adhuc esset obscura, Europæis diu incognita mansit: in quam auspiciis Emanuelis Portugalliæ Regis Vascus de Gama, profectus Anno M CCCC XCVII. superato *Bona Spei* promotorio, atque universa Africa circumnavigata, per mare iter aperuit, quod navibus instructissimis Batavi Anglique frequenter postea, nec infelici successu ingressi sunt. Tantum tamen abest, ut memoratus de Gama primus fuerit expeditionis dux & auctor, ut, teste C. Julio Solino antiquioribus etiam temporibus *totum meridiei æquor ab India usque in Hispaniam fuerit navigatum*, id quod is *Juba Regis* testimonio evincit. Non possum quin hac occasione de Insula *Pine* tria saltem verba adjiciam. Prodiit de ea ante annos triginta, & quod excurrit, Relatio, in qua Anno MDLXXXIX. regnante Elisabetha, Angliæ Regina, quatuor naves nomine primariorum quorundam mercatorum illinc in Indiam Orientalem ad exercendam negotiationem ablegatæ perhibentur. Earum una fecit naufragium, ex quo unicus tantum mas, Georgius Pines dictus, & quatuor foeminae servati, atque ita in Insulam quandam, deinde *Pines* appellatam, vacuum tum hominibus delati sunt. Vir ille, occupata Insula, jungens sibi quatuor memoratas foeminas XLVIII liberos generavit, unde intra octoginta annos magnus hominum numerus prodiit, quod testatum reliquit is, qui in Insulam illam Anno M DC LXVII. intravit. Digna sane no-

Ad Geographiam pertinentia inventa.

India Europæis diu mansit incognita.

Vasci de Gama novum per mare in Indiam iter non novum.

Digna notatione de Insula Pine relatio.

+ On trouve au Toi- des nous canx amuseu.

Du coeur et de l'esprit. 1729 p. 14

une Traduction de cette Relation.

V. aussi l'Esprit de M. Arrian

T. 2. p. 319. ou

Cette Relation est traitée de fab

tatione, si vera est, commemoratio, quam in peculiari Dissertatione Bremæ Anno 1674. habita Henricus Mejerus moraliter & secundum leges examinavit, inquirens I. ad quem jure pertineat hæc Insula, II. an Pinis consociatio cum quatuor fœminis fuerit legitima? Secundum hæc, quam Christophorus Colum-

Christoph. Columbus Novi Orbis inventor.

Qua occasione ille incidit in cogitationem de conquærendo?

buis, Genuensis, reportaverit gloriam ex invento Novo Orbe, quem Anno M CCCC XCII. adiens, Hispaniolam, Cubam & Jamaicam Insulas primus detexit, notum est. Non desunt tamen, qui de hac ejus laude detrahunt, referentes Columbum a Navarcho quodam, quem Alphonsum Sanchez de Huelva, item Aldretem Hispanum & Garcilam Vegam nuncupant, primam hujus rei cognitionem hausisse, qui cum in tractandis commerciis Africæ esset occupatus, tempestate ad incognitas hæc terras abactus fuerit, notisque deinde Europæ ac Africæ tractibus redditus apud Columbum in Ins. Madera degentem diverterit, ac paulo post morte abreptus ipsi, quos confecerat, navigationis suæ Commentarios reliquerit; sicque Columbum, utpote Geographiæ & Astronomiæ peritum in cogitationes de quærendo orbe incidisse: quam Historiam Josephus a Costa de *Natura Novi Orbis* pluribus persequitur. Verum quicquid id est, viam tamen aperuit Columbus, eandemque aliis monstravit, quem-

Americus Vesputius in Continentem Americæ primus ex Europæis penetravit.

Ferd. Magellanus reperit dictum ab ipso fretum Magellanicum.

Orbis terrarum prima vice circumnavigatus.

admodum quinquennio post Americus Vesputius, Florentinus, eandem terram, quam a suo nomine vocavit, *Americam* adnavigavit, in Continentemque primus ex Europæis penetravit. Deinceps Anno superioris Seculi XIX. auctoritate summi Herois Caroli V. Hispaniarum Regis, & jam tum Imperatoris Ferdinandus Magellanus, Eques Lusitanus, patefacta semel janua cum quinque navibus, & viris 237. Hispalensi portu solvens fretum *Magellanicum* ab ipso dictum reperit; quo a Barbaris occiso ex classe navis unica *Victoria* toto terrarum orbe prima vice circumnavigato, post trium annorum iter cum octodecim vectoribus, unde egressa erat, rediit, cujus reliquæ Hispali memoriæ posteritatis jure meritoque servantur.

tur. Vide, qui totum negotium in compendio exhibent, Joan. de Laet *Descript. Indiae Occident. Lib. XIII. Cap. IV.* & Joh. Bapt. Ricciol. *Geographia Reformata Lib. Periegetico Cap. XXII. & XXIV.* Hoc post motus exemplo Franciscus Draco, Anglus, Anno M D LXXVII. portu Plimunthenſi primo cum quinque, mox rejectus indidem cum quatuor navibus & viris armatis 164. egressus, circumito ſecunda vice Orbe Anno M D LXXX. domum reverſus eſt. Historiam deſcribit Camdenus in *Elisabetha*, quæ navem Draci in monimentum orbis tam feliciter circumnavigati, ſubduci Depfordiam ad Tameſin juffit, (ubi ejus cadaver adhuc cernitur) & Dracum equeſtri dignitate ornavit. Mox Anno M D LXXXVI. eandem ingreſſus viam Thomas Candishius, itidem Anglus, qui tertius a Magellano Orbem terrarum circumluſtravit, factus poſt biennium redux optima auctus præda, & inſigni gloria. Quod ſi reliquas totius Oceani triumphatrices naves noſſe animus, celebratur eo quoque nomine Classis Simonis de Cordes & Jacobi Mahu, ſolvens ex Hollandia Anno M D XCVIII; a qua navis Sebal di de Werth deerravit, multisque caſibus ſuperatis in variarum rerum notitiam pervenit. Quo ipſo anno egreſſa etiam navis Oliverii de Noort, de qua ita Hugo Grotius: *Longinquas ad navigationes creſcebat Batavis audacia: quippe & fretum, quod Magellanicum a repertore dicitur, Draconi & Cavendiſſo Angliſ emenſum poſtea, quartus (rectius quintus) eorum, quos fama excepit, Oliverius Nortius, Roteredamenſis, penetraverat: nec ſine magnis difficultatibus inter America ſines & ignotum adhuc orbem, longis anfractibus arctatum mare vix eluctatus, Australem, qui dicitur, Oceanum, eique obtentum Chiliorum littus magnitudinis incognita ferens corpora, inde reflexo curſu Borneonem inſulam devenerat: Bonæque ſpei promontorium prævectus, NB. circumnavigato omni terrarum ambitu, non quidem opes ullas, ſed clarum patriæ decus, & non audita ante locorum nomina domum retulit. Quid dicam de Concordia, qua Jacobus le*

Franciſc. Draco ſecunda vice orbem circumivit.

Thomas Candishius tertia vice.

Classis Simonis de Cordes & Jacobi Mahu totius Oceani triumphatrix. Nec non Navis Oliverii de Noort.

Itemque Concordia qua Jacobus le Maire exierat.

Maire Anno M DC XV. exierat ; quo defuncto qui cum ipso conscenderant, (inter quos Guilielmus Cornel. Schoutenius, Hornanus, & Georgius Speilbergen,) circumlustrato pariter orbe vela retrorsum dederunt. Atque huic expeditioni debetur prima *freti le Maire* inventio, descripta in peculiari opusculo, quod Amsterodami Anno 1619. in quarto hoc titulo

Novi freti, a parte meridionali freti Magellanici, in magnum mare Australe detectio ; facta laboriosissimo & periculosissimo itinere a Guilielmo Cornelio Schoutenio, Hornano, Annis 1615. 16. & 17. totum Orbem terrarum circumnavigante. Inter alia notari meretur adducta in libello citato pag. 93. observatio indicans, quod illi qui tendunt per fretum Magellanicum in Indiam, vel etiam totam tellurem circumnavigant, appulsi in India integrum diem perdant, numerantque tardius atque illi, qui in India degunt. *Hæc acciderunt, ita habent verba memoratæ Descriptionis Itineris, die Luna, Calendis Novembris, secundum computationem nostram ; sed secundum popularium nostrorum (Belgarum, viventium in Jacatra) calculum evenere hæc die Martis, secundo die mensis. Causa tantæ differentie in tempore hæc erat. Cum a regione nostra navigaremus in Occidentem, & semel cum Sole totum orbem terrarum circumambulassemus, una nox, aut solis occasus unus restabat nobis : qui vero ab Occidente in Orientem navigarant, iis supererat unus dies, aut Solis occasus unus ; ita differebant illi quoad totum diem civilem. Cumque computationem nostram, temporis tunc intermitteremus, eamque adscisceremus, quæ apud populares nostros erat, jacturam fecimus diei Martis istius hebdomadis, transfiliendo a die Lune in diem Mercurii, eratque nobis hebdomas sex dierum.* Tandem nominanda hic quoque navis illa de classe Nassavica, cui præfuit Jacobus Eremita, secundum imperii gradum tenente Joanne Hugone Schapenhamio, quæ egressa portu Goercensi Anno M DC XXIII, finito triennii spatio, defuncto quidem utroque Ducum, circumculti

Qui totam tellurem circumnavigant, appulsi in India integrum diem numerant tardius, atque illi, qui in India degunt.

Septima circum-
iti orbis suc-
cessu celebrata
navis, cujus
Præfecti Jaco-
bus Eremita &
Jo. Hugo Scha-
penhamius.

cuiti tamen Orbis successu celebris ad suos feliciter revertit.

Denique descripta etiam novissime inclyta navigatio Guil. Guil. Dampieri
Dampieri, cujus duo habentur Tomi in octavo ex Anglica nouveau Vo-
lingua in Gallicam translati, atque ita insigniti: *Nouveau Voyage* yage autour du
autour du Monde. Monde.

§. XXXIX.

Per has aliasque Expeditiones plurimas, multo studio maxi- Provincie A-
misque impensis confectas, comparata notitia variarum provin- merice tam
ciarum, urbium, insularum, fretorum & sinuum. Universa Septentriona-
America dividitur in *Septentrionalem* seu Mexicanam, & *Meri-* lis, quam Me-
dionalem seu Peruvianam. In illa est *Canada*, cujus pars *Corte-* ridionalis a
realis a Caspar. Cortereal, Portugallo, Anno 1500: terra autem quibus successus
de Baccalaos a Sebastiano Caboto, Veneto, Anno 1507. detecta. temporis de-
Nova Francia, Francisci I. Regis Gall. auspiciis a Joh. Verrazano; tectæ?
Virginia Ann. 1584. a Walthero Raleighho; *Florida* Ann. 1512.
a Jo. Poncio, Legionensi; *Nova Granata* Ann. 1536. duce Gon-
salvo Ximenez de Quesada Licentiatò; *Nova Hispania* Anno
1518. a Ferdinando Cortesio, Hispano; *Jucatan* A. 1517. a Fran-
cisco Hernandez; ipsaque *Regio Mexicana*, quæ A. 1521. a præ-
dicto Ferdin. Cortesio capta & deleta, postea vero A. 1582. ab
Antonio de Espejo occupata denuo, & *Nova Mexicana* appellata,
apertæ & patefactæ. In America Meridionali celebratur in pri-
mis *Peruvia*, quam Franciscus Pizarrus seu Pizardus Ann. 1526.
devicit, multaue millia incolarum, ipsumque Regem Attaba-
libam occidit, qui lytri loco tantam auri argentique vim obtu-
lit, quantam caperet conclave istud, in quo deprehendebatur:
nec non *Brasilis*, quam Petrus Caprali, Lusitanus, navigaturus
in Indiam Orientalem, tempestate eo delatus primus reperit;
quem secuti post supra memoratus Americus Vesputius, Petrus
Mendoza, Joh. a Staden, Hassus, Nicolaus Villegagnon, Gallus,
aliique, de quibus ex instituto agit Joh. Lerus in *Historia Navi-*

Versus meridiem restat in-
 gens Orbis
 pars detegen-
 da adhuc, de-
 scripta a Fer-
 dinando Men-
 dez de Quiro.

gationis in Brasiliam. Atque hæ sunt regiones principales
 America, ubi versus meridiem restat adhuc ingens Orbis pars,
 in quam ingredi ob Barbarorum ferociam vix licuit hactenus;
 ejusdem tamen lustratæ descriptionem dedit Anno 1617. Ferdi-
 nandus Mendez de Quiro, (dictus ab aliis Petrus Ferdinandus
 de Quier,) in Epistola quadam, in qua arduum hoc, magnique
 momenti negotium Aulae Hispanicæ commendat, existimans
 Tractus illius habitatores, factionibus & odiis divisos armis Eu-
 ropæis facile superari posse. Deliberavitque non semel Socie-
 tas Indiæ Orientalis de expeditione in terram illam incognitam
 suscipienda; sed stetit res inter voluntatem & conatum. Ma-
 gnæ e contrario famam acquisivit nuper P. Ludovicus Henne-
 pin, Missionarius Recollect. & Notar. Apostol. per XI. annos in
 America, edito Anno 1697. novo Itinerario inscripto: *Nouvelle*
decouverte d'un tres grand Pays, situé dans l'Amerique entre le
nouveau Mexique & la Mer glaciale &c. quod mox insecutum
 pars altera, cui titulus: *Nouveau voyage d'un Pays plus grand*
que l'Europe: quæ recentissima specimina cum in omnium fere
 versentur manibus, ablegandum eo Lectorem curiosum existi-
 mamus. Omitto descriptiones Itinerum alias, ex quibus in-
 ventorum seriem cognoscere licet. Ita Martinus Forbisher
 detexit Anno 1585. Sinum, appellatum *Forbishers Straet*, & Da-
 visius quidam fretum, ab ejus nomine *Fretum Davis* nuncupa-
 tum. Baffinius postea reperit alium Sinum, qui *Baffins Bay* no-
 minari solet. Hudsonius sub finem præcedentis sæculi emen-
 daturus errores Davisii & Baffini, qui ex mente ejus deflexerant
 nimium in Septentrionem, ad meridiem versus iter suum diri-
 gebat, ac per fretum a se inventum, & vocatum *Fretum Hudso-*
nii in vastum pelagus perveniebat, Americam hac ratione cir-
 cumnavigare intentus, sed desertus est a perfidis sociis, & in
 cymbam nefario ausu expositus. Dehinc anno hujus sæculi 31.
 navarchus quidam, cui Jamesio nomen, cum insulis quibus-
 dam *Sinum James* aperuit; hunc post ingressus Thomas But-
 tonius

tonius portum commodum invenit, quem *Nelson* dixit, ejusdemque Sinus recessum Occidentalem a se ipso *Buttons Bay*, Buttons Bay. i. e. sinum Buttonii. Ad Groenlandiam, notissimam Balæna-Groenlandia, rum captura regionem, quam cum America Septentrionali co-A. 882. ab Eri- hærere nonnulli putant, quod attinet, Anno DCCCLXXXII. co Rufo pri- eam aditam primum fuisse ab Erico Rufo, ex Arngrimi *Lib. de mum adita. Islandia* discimus.

§. XL.

Antequam frequentabatur India, Novusque Orbis, narra- batur de his populis ænigma, Platonis obscurius. Hinc in Hi- spania aliquando disputatum: *Utrum Indi ab Adamo Oriundi, an vero media quadam species inter Simios & homines essent?* Et Petrus Cottonus, Jesuita, Diabolo per obsessam puellam loquen- ti hanc de America quæstionem proposuit: *Quomodo Insula animalia acceperint, & eo homines post Adamum pervenerint?* Quod fecisse eum, testatur contra negantes nonnullos propria Cottoni manus, a Jo. Gilloto, in Senatu Parisiensi Consiliar. Eccles. diligenter adservata, & Henrico IV. Regi ostensa. (Vid. circumstantias adhuc alias apud Thuanum ad Ann. MDCIV.) Cum enim Americam a nostro orbe abscissam undique ma- gnamque esse Insulam Veteres contenderent, fatigavit Cottonus eum multis aliis ingenium, qui vastis quadrupedibus inprimis eo aditus patuerit? Risum certe movent & merentur, qui transnataſſe Bruta Oceanum asseverant. Ea quoque quæ de su- perato ab animalibus freto Anian, quo America ab Asia disjun- gi vulgo dicitur, proferri solent, fundamento destituuntur. Sanè qui Regiones illas accuratius lustrarunt (quod fecit inter alios Guilh. de Rubruquis, monachus gallus, qui Anno 1253. legationis in Tartariam munus obiit, atque inde varia retulit) non meminerunt interjacentis alicujus freti, sed maris & insu- larum. Quin cohærere terras Asiæ & Americæ Septentrio-

Disputatum æ-
liquando in
Hisp.: Utrum
Indi ab Adamo
oriundi, an ve-
ro media quæ-
dam species in-
ter simios &
homines es-
sent?

Petrus Cotto-
nus Diabolo
hanc de Amæ-
rica quæstionē
proposuit:

Quomodo In-
sulæ animalia
acceperint, &
eo homines
post Adamum
pervenerint?

Ad Quæstionē:
qui vastis Qua-
drupedibus in-
primis eo pa-
tuerit aditus?
responsio.

Fretum Anian,
quod mappæ
tanquam ex-
ploratum ex-
hibent, figmen-
tum est.

Terræ Asiæ at-
que Americæ
septentrionalis
coherent, pa-
tetq; inde huc
terra via, nullo
fretum interclu-

6.

nalis, atque inde patere huc terra viam, nullo fretum inter-
clusam demonstrat argumentis evidentibus Eliud Nicolai, ex
cujus Scripto germanico oppido raro, a B. Franckensteinio
tum suppeditato, in Dissertat. de Originibus Americanis Lips.
Anno 1669. ventilata, Jo. Henr. Horbius sequentia notatu
digna adducit: Es stimmen alle chartæ maritimæ alte und neue/
so viel mir noch deren zuhanden kommen/ in dem überein/ daß sie
zwischen Asia und America einen offenen Durchgang setzen/ wel-
chen sie das fretum Anian nennen; Woher ihnen aber das Fre-
tum Anian befandt/ und wer jemahls aus Europa, Asia, Africa
oder America dahin geschiffet / davon hab ich biß dato auff flei-
sig gehabte Nachforschung / keinen Grund erfahren können.
Dieß hat mir aber eine glaubwürdige ansehnliche Person/ welche
eine ziemliche lange Zeit so wohl in Japon als China sich aufge-
halten / für gewiß angezeigt / daß alle bißher publicirte Map-
pen/ so viel die Loca septentrionalia Japoniæ anlanget / in die-
sen 2. Puncten imperfect und falsch / indem sie erstlich oberhalb
Japon eine grosse Insul auslassen / von den Japonensern Jezo,
von den Inwohnern Ainomoxodi genannt: Und dann zum
andern / daß wie mich erstbesagte Person berichtet/ von dieser Insul
Jezo, Nordwärts zu rechnen / kein fretum sondern ein conti-
nens seye/ von einer Provinz Rebuncur genannt / an dem Ort/
da man insgemein davor gehalten/ und in allen bißher publicir-
ten See-Charten ein solches für gewiß einkommen lassen / daß
zwischen Tenduc und Quivira ein Fretum gelegen/ welches man
insgemein Anian genennet/ da doch die Provinz Rebuncur noch
ferner Ostwärts gegen etliche grosse Landschaften ohne allen
Durchgang / und dieselben Landschaften alsdenn sich ferner ge-
gen Süd / das ist / versus meridiem erstrecken/ von dannen man
zu Lande biß an diejenigen Orte gelangen kan/ da Anno 1577.
Franciscus Dracus in Nachsuchung des Freti Anian aus laute-
rer Kälte zurück kehren müssen: Mit diesem fernern Vermel-
den/

den / daß zwar zwischen der Insul Jezo und zwischen dem festen Land an dem Ort / da Franciscus Dracus wieder zurück gefahren / etliche Insuln gelegen / es sey aber auch bey denselben in wenigsten nicht verspüret worden / daß von dannen / das ist von Japon, Jezo, oder von den Ainomoxotischen Insuln / gegen Mitternacht zurechnen / das wenigste Fretum, Durchfahrt / Meer / oder Isthmus, ja anders nichts vorhanden / als vorgedachte Provinz Rebuncur und Loxa; item auff beyden Seiten Ost- und West- werts ein pur lauterer continens versus septentrionem, aber gar viel unbekandte Lande und Königreiche. Damit man aber nicht meine, daß dieser Bericht ungewiß / oder alleine von hören sagen / und zwar von einem solchen Sagen entsprungen sey / daß man den ersten Autorem de visu nicht anzuzeigen wisse / so hat mich vorbemeldte Person / welche erst vor 5. Jahren aus China zu Lande heraus in Europam kamen / so viel berichtet / daß sie mit einem / der in der Insul Jezo daheim gewesen / aus der Sache discuriert / und von demselben so viel verstanden / daß die Provinz Rebuncur, gleichwie sie von Jezo Nord-warts gelegen / und alsdenn von dannen gegen Aufgang und Mitternacht kein Transitus vorhanden / ferner in ein ander Meer zu gelangen; also sey auch gegen Niedergang und Mitternacht kein Paß durch oder neben Rebuncur in ein ander Meer / so Nordwärts gelegen / zu schiffen / sondern daß Rebuncur gegen Niedergang der Sonnen mit der Provinz Loxa bey Coræa, gegen Aufgang der Sonnen aber mit Quivira gränze. So sey auch die Landschaft Coræa in den Mapis übel describiret; indeme man sie gemeiniglich von dem Königreich China als eine Insul separiret / da doch besagte Landschaft Coræa eben so wohl ein fest Land mit China, und noch darzu den Chinesern zinsbar sey. Daß dieses der wahre Grund sey (ita pergit citatus autor) was oben von der Insul Jezo und von der Landschaft Rebuncur gesagt worden / ist daher zu erweisen /

sen / daß das so lang und starck gesuchte Fretum Anian biß auff diesen Tag nicht zu erfinden gewesen / da es doch / wo es in rerum natura wäre / entweder Sebastianus Gavotus, welcher demselben Anno 1496. auff des Königes in Engelland Unkosten nachgeforschet / oder Caspar Corterealis der Anno 1500. aus Portugal mit diesem intent, oder Johann. Verrazanus, der mit Verlag des Königs in Frankreich Anno 1524. dieser Orten geschiffet / oder Stephan. Gomez, der im nechsten Jahr darauff aus Castilien dahin gesegelt / oder Jacob. Carthier, der abermahls auff des Königs in Frankreich Unkosten Nordwärts gefahren / oder Hugo Willibes und Stephan Borroueve, welche aus Engelland Anno 1556. ihre Dirotta in offtbemeldte Nord- Gegend / ieder absonderlich genommen / oder viel andere aus Dännemarc und Island / würden schon längst gefunden haben; Weilen sie aber biß dato alle ihre Mühe und Arbeit vergebens angewendet / und unerachtet ieder unter ihnen seinen äussersten Fleiß angekehret / ob sie ex Septentrione in meridiem durch das vermeinte Fretum Anian in die Philippinische / wie auch in die Moluccische Insuln gelangen möchten / dannoch nichts anders ausgerichtet / als daß sie etliche vordiesen unbekandte Sinus, und mit Eyß und Schnee bedeckte Insuln gefunden / aus derer Erfindung dieser Nuß entsprungen / daß izt Holl- und Engelland wegen des Spitzenberges auch des Fischfanges daselbst mit einander kriegen / und ieder Theil das jus piscandi in diesem neuen Lande haben will; so ist leicht zu erachten / daß das so lang und starck gesuchte Fretum Anian eine eitele Fabel dieser Leute seye / welche bißweilen von den Interessenten mit Fleiß darzu bestellet werden / und per consequens alle Mühe / Gefahr / Kosten / Zeit und Arbeit verlohren seye. Id quod & Franciscus Caron in *Descriptione Japoniæ* confirmat, qui Asiam pariter continentem esse Americæ tradit. Atque hæc de brutis animalibus; sed & de ipsis hominibus, eorumque origine, quæ

De origine
Gentium A-
mericanarum
quoniam scri-
pserint?

quæ a diversissimis populis deduci solet, magnæ fuerunt disceptationes, quas Josephus a Costa in Libris *de Natura Novi Orbis*, Hugo Grotius in *Dissertat. de Origine Gentium Americanarum*, cui doctè sese opposuit Joannes de Laet, Antwerp. in *Descript. India Occidentalis*, Robertus Comtaeus, itemque Johann. Bapt. Poisson, qui duo ad ea, quæ Grotius & de Laet scipserunt hac de materia, Animadversiones reliquerunt, nec non Georgius Hornius, qui in *Tract. de Orig. Gent. Americ.* quicquid pro hoc argumento facere videtur, cum antiquis Græcis, Latinis, Hebræisque contulit, diligenter & prolixè examinarunt. His adde tandem Hieronymi Benzoni *Historiam repertæ primum India Occidentalis*, qui XIV. annos ibi versatus, non spernenda quoque observavit & collegit.

Hier. Benzoni
Historia reper-
tæ primum In-
diæ Occident.

§. XLI.

An novus hic, qui dicitur, Orbis cognitus Veteribus fuerit, res dubia est & obscura. Sane de colonis Americanis ante & mox post diluvium eo deductis vix exstabant certæ fidei documenta. Haud enim probabile succrevisse isto tempore tanto numero homines, ut omnes mundi partes occupaverint, trans mariaque & freta æstuosa in terram ignotam itinere multo incommodissimo demigraverint, cum circum regionem illam, in qua orti & aucti optimus esset ager, qui fertilitate sua & amœnitate se commendabat. Ad ætatem Salomonis quod attinet, sunt qui arbitrantur, cum summa præditus fuerit sapientia, Americam, tanquam maximam Orbis partem, non fuisse ipsi ignotam, eoque tendere naves potuisse, sive ex Erythræo, sive Mediterraneo mari solverint. Cumque 1. Reg. IX. nominatur Ophir, unde classis Salomonis aurum advexit, Recentiorum nonnulli firmiter sustinere conantur, fuisse Ophiram hanc sitam in novo orbe, atque ita dictam

An novus hic,
qui dicitur, Or-
bis cognitus
Veteribus fue-
rit?

An Salomoni?

Terra Ophir
duplex, altera
in Arabia.

Altera in In-
dia.

Ophira, in
quam naves
Salomonis
pervenerunt,
fuit insula Cey-
lon, antiquis
Taprobana
dicta.

Platonis & Di-
odori, quod
priscis tempo-
ribus non fue-
rit ignota A-
merica, testi-
monia.

dictam ab Heberi nepote, cujus Gen. X. vers. 29. mentio fit. Verum notandum quod duplex sit terra Ophir, altera in Arabia prope Sabæos, ubi, iudice Sam. Bocharto *Geographia Sacra Part. I. Lib. II. Cap. XXVII.* Jaketan (de quo loc. jam cit. Gen. X. vers. 26. sermo) habitavit, &, referente Diodoro Siculo Lib. III. Biblioth. Histor. *magna vis auri e cuniculis a natura factis eruitur; non e ramentis colliquefactum, sed sponte sua natum, quod ab eventu apyrum, i.e. ignis expers, nominant.* Ex quibus auri istius præstantia colligitur, quippe non indigum ut igne defæcaretur & expurgaretur. Altera in India, in quam nautæ Salomonis quovis triennio exacto (vid. 1. Reg. X. vers. 23. falsum est iter illud fuisse trienne, unde excursionem factam in Americam tanquam terram remotissimam, quidam colligunt) semel navigarunt. Hancque Ophiram ab illa, quæ sita in Arabia, diversam esse probat memoratus Bochartus, quod ex Arabia ebur advehi haud potuerit, in qua Elephanti nulli sunt. Ac quoniam insula *Ceylon* sive *Zeilan*, olim *Taprobana* dicta, secundum Scriptores tam veteres quam recentiores Elephanti plures & majores multo, atque in aliis Indiæ locis, Cercopithecii item magni pretii, nec non merces omnes & thesauri alii ad Salomonem delati in maxima sint copia, non dubitant Eruditi, asseverare, Ophiram, in quam naves Salomonis pervenerunt, fuisse illam ipsam antiquorum Taprobanam. Philippus Cluverius aliique declaraturi Americam priscis temporibus non fuisse ignotam, ad Platonem & Diodorum provocant. Ille enim in *Ti-
meo* narrat, Insulam fuisse quondam contra fretum Herculeum, Africa simul & Asia majorem, nomine *Atlantidem*. Postmodum vero immensi terræ motu, ingentique unius diei ac noctis illuvione sub vasto gurgitemersam fuisse, ac inde mare, quod eam insulam ac fretum Gaditanum interjacebat, immeabile & inscrutabile redditum, limo paulatim impedi-

pediente, quem insula subsidens præbuisset. Diodorus vero, *Lib. V.* tradit, Phœnices, vetustissimis inde temporibus, cum, extra Columnas Herculis Africæ littora legerent, ingentibus, ventorum procellis ad longinquos in Oceano tractus fuisse, abreptos, ac per multos dies vi tempestatis jactatos, tandem, ad Insulam pervenisse ingentis magnitudinis, in alto Oceani, pelago contra Africam in Occasum versus jacentem, cujus, solum amœnum ac frugiferum, & omnibus navigabilibus, irriguum, sumptuosisque ædificiis instructum. &c. Quam Insulam nullam aliam esse posse, quam quæ nunc America dicitur, ex situ & magnitudine colligunt. Sunt tamen contra qui hæc Platonis & Diodori testimonia, Orbem quendam incognitum describentia, fabulis quam vero propiora esse evincere student. Hinc non immerito quæras, quid de illis quæ recensentur *de Atlantide*, judicandum sit? Id certum quod auctoritate Platonis de Insula hac submersa nitantur Patres. Cum enim Ethnici olim jactarent Reipublicæ Romanæ cladem Christianæ doctrinæ imputandam esse unice, Arnobius *Lib. I. adversus Gentes* vanitatem calumniæ ex adducto Platonis loco hac ratione commonstrat: *Ut, inquit, ante millia annorum decem, ab Insula quæ perhibetur Atlantica Neptuni, sicut Plato demonstrat, magna erumperet vis hominum, & innumeras funditus deleret atque extingueret nationes, nos (Christiani) fuimus causa?* Quibus gemina Tertullianus tradit, in *Apologetico adversus Gentes* scribens: *Oro vos, ante Tiberium, i. e. ante Christi adventum quanta clades orbem & urbem ceciderunt? Legimus Hierapolin & Delon, & Rhodon & Coon insulas multis cum millibus hominum pessum abiisse. Memorat & Plato, majorem Asia & Africa terram Atlantico mari ereptam. Sed & mare Corinthium terra motus ebibit, & vis undarum Lucaniam Italia abscissam in Sicilia nomen relegavit. Hæc utique non sine injuria inclementium accidere potuerunt. Ubi autem tunc, non dicam,*

Quid de illis
quæ recensentur
a Platone
de merfa At-
lantide judi-
candum sit?
Hæc Platonis
auctoritate ni-
tantur Patres.

Ciceronis, Virgilii, aliorumque hac de re testimonia.

Deorum vestrorum contemptores Christiani, sed ipsi Dii, cum totum orbem cataclysmus abolevit? Quas Platonis assertiones num hi aliique veteres Doctores pro veris habuerint; an vero καὶ ἀνθρώπων saltem, quod dicitur, contra Gentes disputarint, hic prolixè disceptandi locus non est? Secundum hos Cicero quoque allegari solet, qui in *Somnio Scip.* alterius oræ mundi habitabilis meminit: *Globus mundi, ait, duabus oris distantibus habitabilis, & cultus; quarum altera, quam nos incolimus, posita sub axe ad septem stellas, altera australis, ignota nobis, quam vocant Græci ἀνταρctica.* Ad quem modum & Virgilius VI. *Æneid.* canit:

*Jacet extra sidera tellus,
Extra anni solisque vias, ubi cœlifer Atlas
Axem humero torquet stellis ardentibus aptum.*

Sunt qui existimant post natum Dei filium ductas demum in novum orbem colonias.

Omitto Auctorem libelli *de Mundo*, Aristoteli, vel etiam Theophrasto adscripti, & Plinium qui *Lib. II. Cap. LXVII.* paria commemorant. Postremo non desunt qui existimant, post natum Dei filium ductas demum in remotiores illas insulas, novumque orbem colonias, sive mari, sive pedestri itinere eo migrarint. Quodque Apostolorum tempore non fuerit incognita America, ex Clemente Romano, qui fuit isti ætati suppar, evinci solet, cujus verba in 1. ad Corinth. Epist. ita habent: *ὁκεανὸς ἀνθρώποις ἀπέρανθη, καὶ μετ' αὐτὸν κόσμοι.* Ubi voce *κόσμοι* in plurali, cum veteres *Novi Orbis* nomen & Britannia tribuerint, gentes Britannicas intelligi debere probationem non implet. Præterea & Johann. Lærius in fidem hic vocatur, qui in *Historia Navigat. in Brasiliam* refert: Se „aliquando apud Americanos de vero Dei cultu, de creatione rerum, de labe & ruina generis humani, & similibus „Christianæ religionis capitibus differuisse. Quæ posteaquam
duas

duas amplius horas magna cum attentione & admiratione,,
 auscultassent, demum quendam ex Senioribus respondisse :,,
 habere se ex avorum relatu, jam inde a priscis temporibus,,
 & ante annos plurimos *hominem nostro more vestitum & bar-*,
batum in illorum terras venisse, qui simili oratione ipsos sub,,
 DEI obsequium adducere conatus fuerit; cumque majores,,
 illorum fidem ei nullam adhiberent, mox successisse alium,,
 qui ensen Symbolum maledictionis illis tradiderit: & ab eo,,
 tempore bella & dissensiones perpetuas inter ipsos viguisse.,,
 Quem hominem barbatum & vestitum, cujus hic fit mentio,
 Apostolum fuisse Leriis divinat. Nos controversiam illam
 non facimus nostram, quam aliis decidendam relinquere ma-
 lumus, quam in re tam impedita temere quid definire.

§. XLII.

Quam arduæ & difficiles sint res Geographicae, gravissi-
 mo judicio exposuit, egregioque expertus est conatu Cicero.
 Ita enim ille Lib. II. ad Atticum Epist. IV: *De Geographia*,
dabo operam, ut tibi satisfaciam, sed nihil certi polliceor, ma-
gnum opus est. Et ubi rem aggressus erat Epist. VI: *Quod ti-*
bi superioribus literis, inquit, promiseram fore, ut opus extaret
hujus peregrinationis, nihil jam magnopere confirmo. — —
Etenim γεωγραφία, quæ constitueram, magnum opus est. In-
 ter primos qui scripserunt huc pertinentia, Scylax, Caryan-
 densis, fuisse creditur, quem Dav. Hoeschelius in lucem pro-
 tulit. Scylace tamen, sive quisquis ille Auctor *Periplus*; longe
 antiquior ista facta Geographiæ Jos. XVIII, 8. 9. mentio :
Præcepit Josua viris abituris, ut describerent ipsam terram di-
cendo, ite & obambulate istam terram, ac describite eam, dein-
de revertimini ad me, ut hic jaciam pro tribubus vestris sortem
coram DEO. Abeuntesque viri transiverunt per terram, &

Rerum Geo-
 graphicarum
 difficultas.

Primi Scripto-
 res.

scripserunt eam oppidatim in septem partes in libro. Strabone teste Anaximander primus Geographicam tabulam edidit. Ἀναξίμανδρος, sunt verba Strabonis Lib. I. ὁ Θαλῆς, μαθητὴς καὶ πολίτης, πρῶτος γεωγραφικὸν πῖνακα ἐξέδωκεν. Verum ibi non nisi tenuia initia artis, auctæ postmodum magno studio, quo ista publicatorum diversis linguis Atlantum moles pertinet, quibus jungendæ variæ aliæ nostro ævo signatæ Tabulæ seu Mappæ Geographicæ, egregiæ sane & accuratæ, Nicol. Vischeri, Freder. de Witt, Nicol. Samson. d'Abbeville, Theod. & Justin. Danckertorum, aliorumque. Atque in his ut stellæ ad certas formas & imagines rerum animatarum inanimatarumve memoriæ causa redactæ sunt, ita terræ quoque climata, ut concipiantur facilius, sub talibus conformationibus depicta invenies. Ut exemplo rem illustrem, Recentiores Europæ *femine sedentis* speciem tribuerunt, cujus, describente Philip. Cluverio *Geograph. Lib. II. Cap. II.* caput Hispania, collum extrema Gallia, qua Pyrenæis subjacet montibus: pectus ipsa Gallia, brachia Italia ac Britannia, venter Germania, umbilicus Bohœmia. Reliquum corporis sub vestibus late circa sedem diffusis Norwegia, Dania, Svedia, Finnia, Livonia, Lituania, Prussia, Polonia, Ungaria, Slavonia, Croatia, Dalmatia, Græcia, Thracia, Servia, Bulgaria, Transilvania, Valachia, Moldavia, Tartaria Præcopensis, & Moscovia implent. Sed Strabo olim eidem Europæ figuram *Draconis* assignavit, cujus caput Hispania, collum Gallia, corpus Germania, alæ dextra lævaque Italia ac Cimbrica peninsula. Similis comparatio & in specialioribus terræ partibus observata, quemadmodum Italia Plinio Hist. Nat. Lib. II. Cap. V. *folio querno* adsimilatur. *Est enim, inquit ille, multo proceritate amplior, quam latitudine, in lato se flectens cacumine, & Amazonica figura desinens Parmæ, ubi a medio excursu Cocynthos vocatur, per sinus lunatos duo cornua emittens: Leucopetram, dextra,*

Tabulæ seu
Mappæ Geo-
graphicæ.

Terræ climata
sub terris con-
formationibus
depicta.

Recentiores
Europæ femi-
næ sedentis
speciem tribu-
erunt.

Strabo eidem
figuram Dra-
conis assigna-
vit.

Italia adsimi-
ata folio
querno.

dextra, Lacinium sinistra. Ex Polybii vero sententia Trigoni & Trigono: speciem Italia tota refert: Unum ejus latus, quod Orientem spectat, Jonium mare & continuus illi sinus Adriaticus terminant: Meridiei vero & Occidenti obversum latus Siculum, Hetruscumque mare. Qua se duo hæc latera contingunt, triquetra figura vertex efficitur. &c. De Britanniae facie ita C. Cornel. Tacitus in Vita Julii Agricolaë: Formam, ait, totius Britanniae Livius veterum, Fabius rusticus recentium, eloquentissimi auctores oblonga scutula vel bipenni assimilavere. Camdenus autem, qui res Britanniae diligenter annotavit, putat eam interfuso Oceano ab Europa continente discretam, Germania & Gallia figura triquetra objacere, tribus in diversa procurentibus promontoriis, Belerio, Cantio, & Tarvisio sive Orcade. Omitto brevitatis causa conformationes alias, a Scriptoribus passim adductas, ubi suo quisque sensu abundavit. Ad intervalla locorum quod attinet habentur Tabulae, quæ adjunctis zyphris, secundum longitudinem & latitudinem chartæ per duo fila decussatim tensa inquirendis, indicant, quot milliaribus una Civitas ab altera remota; cujus generis dimensiones in Geodæsia potissimum locum habent. Venit hic mihi in mentem Rhedæ sive Navis, qua vecti sine omni molestia iter metiri possunt, descriptæ a Vitruvio Lib. X. Cap. XIV. hoc modo: Rotæ sint latæ per mediam diametron pedum quaternum & sextantis: ut cum finitum locum habeat in se rota, ab eoque incipiat progrediens in solo via facere versationem, perveniendo ad eam finitionem, a qua cæperit versari, certum modum spatii habeant peractum pedum XII. His ita preparatis, tunc in rotæ modiolò ad partem interiorè tympanum stabiliter includatur, habens extra frontem suæ rotundationis extantem denticulum unum. Insuper autem ad capsam Rhedæ loculamentum firmiter figatur, habens tympanum versatile in cultro collocatum, & in axiculo conclusum. In cujus tympani frontem denticuli perfici-

Britannia oblonga scutula vel bipenni.

Vel etiam figura triquetra.

Tabulae indicantes quot milliaribus una Civitas ab altera remota?

Rheda sive navis qua vecti sine omni molestia iter metiri possunt, a Vitruvio descripta.

ciantur aequaliter divisi, numero quadringenti, convenientes denticulo tympani inferioris. Præterea superiori tympano ad latus figatur alter denticulus prominens extra dentes. Super autem tertium tympanum planum, eadem ratione dentatum inclusum in alterum loculamentum collocetur, convenientibus dentibus denticulo, qui in secundi tympani latere fuerit fixus: in eoque tympano foramina fiant, quantum diurni itineris miliariorum numero cum rheda possit exiri; minus plusve, rem nihil impedit: & in his foraminibus omnibus calculi rotundi collocentur, in ejusque tympani theca (sive id loculamentum est) fiat foramen, unum habens canaliculum, qua calculi, qui in eo tympano impositi fuerint, cum ad eum locum venerint, in rheda capsum & vas æneum, quod erit suppositum, singuli cadere possint. Ita cum rota progrediens secum agat tympanum imum, & denticulum ejus singulis versationibus tympani superioris denticulos impulsu cogat præterire, efficiet, ut cum quatercenties imum versatum fuerit, superius tympanum semel circumagatur, & denticulus, qui est ad latus ejus fixus, unum denticulum tympani plani producat. Cum ergo quadringentenis versationibus imi tympani, semel superius versabitur, progressus efficiet spatia pedum millia quinque, i. e. passus mille. Ex eo quod calculi deciderint sonando singula millia exisse monebunt. Numerus vero calculorum ex imo collectus, summa diurni miliariorum itineris numerum indicabit. Navigationibus vero, similiter paucis rebus commutatis, eadem ratione efficiuntur.

Hodiernorum
Mechanicorum
pertinentia
huc admini-
cula.

Hæ sunt contemplationes Vitruvii, ad cujus machinæ imitationem hodierni Mechanici alia excogitarunt adminicula, quæ non tantum rhedæ, sed etiam simplici rotæ, quam agit unirotarius, vel lumbo ambulantis viri mediante zona, imo collo equi, quo quis vehitur, majori compendio applicari possunt, quæ non per lapillos, sed per indiculos numerant passus, stadia & milliaria. Qui tamen mensurandi modi
cum

cum partim operosi sint, partim etiam fallaces, alii Geodætæ funiculos, & quidem primo cannabinos ex pluribus perticis constantes adhibuerunt; dum vero hi mutato aërre modo contrahuntur, modo extenduntur, mox funes ex corticibus arborum subtilioribus (*Bast*) assumpserunt: At quoniam ne hoc quidem modo evitare incommoda omnia potuerunt, tandem ex articulis ferreis sive filis crassioribus catenas Geodæticas adornarunt, de quibus Dn. D. Reyherus in *Dissertat. de Bacillis Sexagenalibus* consuli inter alios quoque meretur. Cæterum generaliter loquendo ipsius Geometriæ origo ab Ægyptiis derivanda est, qui crescente plus æquo Nilo, atque ita confundente terminos possessionum, ad eos innovandos Philosophos in consilium vocarunt, qui tum lineis agros dividerunt, certisque limitibus definiverunt.

Geometria qua
occasione in-
venta?

§. XLIII.

Supereſt ut proferamus adhuc nonnulla in medium ex Mechanice, ſeu, ut vocat eam Plinius *Lib. VII. Cap. XXXVII*, Machinali Scientia, cujus ope ingenioſæ machinæ ad utilitatem vitæ humanæ conficiuntur. Quarum ſingularem ſtructuram, ac mirandos ſæpe effectus ſi quis perpendat, adduci facile poteſt, ut colligat cum Scaligero *Artem ſuperare naturam*. Ille enim in *Exercitatione CCCVII. Num. XI.* ſtatuit: Nullum unquam corpus humanum tam affabre fuiſſe a Natura factum (duo tamen, inquit, excipio: unum primi hominis: alterum veri hominis, veri DEI) quam perfecte finguntur hodie doctis artiſcium manibus. Circa quam ſententiam notandum, Artem & Naturam dupliciter conſiderari, ſeparatim ſcilicet, vel conjunctim. In ſenſu diviſo non procedit Scaligeri aſſertio, cum natura tanquam ſubſtantia dignitate ſuperet artem, quæ non niſi accidens eſt: bene autem in ſenſu compo-

Mechanice.

Quomodo ars
ſuperet natu-
ram.

Concurrunt
sepe natura &
ars.

Statue loquen-
tes seque mo-
ventes, novæ
& antiquæ.

composito, dum naturam ab arte perfici videmus, hancque illius imitari & æmulari opera. Constat id vel de Statuis sponte se moventibus, in quibus motus a natura fuit, latentibus in occulto artificiosis quibusdam rotulis, vel argento vivo: modus autem ille, quo sic & non aliter ferebantur, ab arte est. Id quod ex hodiernis quoque Horologiis manifestum, quorum motus, si accipitur prout dependet a ponderibus certa ratione libratis, est a natura & naturalis, artificialis vero, quatenus idem ad certam temporis mensuram ordinatur. Sed placet inhærere aliquantisper utrique allegato jam exemplo, ac paucis differere de Statuis sponte se moventibus & loquentibus, Horologiisque nov-antiquis. Memini referre ante aliquot annos Novellas ex Anglia, elaboratum ibi esse caput, quod paratum fuerit ad quasvis quæstiones respondere. Quæ narratio, nisi forte subest dolus aliquis, utrum veri sit similis, aliis ego dijudicandum relinquo. Ipse tamen vidi Parisiis Statuam ligneam, eamque beneficio organi pneumatici, ex quo tota erat compacta, integras sed certo numero definitas enunciationes audivi eloqui. Scheda impressa, qua invitabantur spectatores, ita habebat:

PAR PERMISSION DU ROY.

BIATE le grand Philosophe, Maître de Democrite
ressuscité.

MESSIEURS vous êtes avertis que la Statuë du grand Philosophe BIATE Maître de Democrite, s'est transportée en cette Ville, pour se plaindre de la simplicité de son pauvre Ecolier Democrite, & en même tems se rire, disant qu'avec toute sa science il n'a pû connoître ny prévenir qu'il devoit estre volé: Cette Statuë fera tous ces discours par des machines surprenantes, & les prononcera en deux sortes de langues;

langues; scavoir, en latin & en françois, le tout aussibien prononcé que si c'etoit une personne vivante.

Vous etes avertis de ne prendre l'immortelle pour le grand Philosophe BIATE.

Nicolaus a Wassenæ refert quoque *Tom. V. Histor. ad Annum hujus seculi XXIII.* Artificem quendam ferream extruxisse statuat, quæ per varios anfractus ad Regem de Marocco accesserit, flexisque genibus oblato libello supplici libertatem auctori suo imploraverit, eademque tandem via reversa fuerit. Quo pertinet etiam Statua, quæ ad ortum solis, & singulis horis consequentibus sole percussa prodigiosum excitat sonum, quam Kircherus *de Arte Magna Lucis & Umbræ Lib. X. Part. III. Probl. V. pag. 889.* construere docet. Sunt profecto dignæ admiratione ejusmodi Fabricæ; sed hæ quoque non putandæ ita novæ, ut nulla similium machinarum exempla antiquis temporibus reperta credantur. Ad Kircheri quidem descriptionem quod attinet, voluit ille exprimere *saxeam Memnonis Effigiem*, quam *solis ictam radiis vocalem sonum reddidisse* Tacitus *Lib. II. Annal.* memorat. De eademque Juvenalis *Sat. XV.* canit:

Statua Memnonis.

Dimidio magica resonant ubi Memnone chordæ.

Ac si vera sunt quæ Philostratus *in Vita Apollonii Tyanæi* tradit, miraculo utique fuere *quatuor illa Doliola*, quæ motu spontaneo in medium prodierunt, fuderuntque vinum & aquam: ut & *Pueri anei*, qui pocula in convivio ministrarunt. Nec minus notæ sunt ex antiquitate præter Leonis Philosophi *Aviculas Aureas*, platanis aureis insidentes & cantillantes, ejusdemque *Leones aureos* rugitum nonnunquam edentes, *Statua Dædali*,

Quatuor Doliola & Pueri anei.

Statua Dædali,

Q q q

dali,

dali, quem nonnulli pro primo Statuario habuerunt, alii vero scitius saltem efformasse opera sua existimant, exsculptis scilicet ad vivum pedibus, manibus, oculis, aliisque corporis humani partibus, quin & conciliato illis subinde per auram spiritus inclusam motu; quo artificio fabricare ante eum statuas nemo vel didicit, vel docuit. Videamus hanc in rem testimonium Diodori Siculi, cujus *Lib. IV. pag. 192. seu 276.* ex versione hæc sunt verba: Dædalus ingenii solertia cæteros omnes
„ supergressus Architecturæ studium impendit, ac Statuarius
„ lapidumque exsculptor egregius evasit, multis etiam scite in-
„ ventis artes illas amplificavit. Et mira passim in orbe terra-
„ rum opera fabricavit: adeo mortales cunctos statuarum ar-
„ tificio superans, ut imagines animatis quam simillimas effin-
„ xisse a posteris jactetur. Quarum ea constitutio fuerit, ut
„ visum & incessum, totumque corporis habitum in vivis ani-
„ mantibus referrent. Quia enim primus oculorum obtu-
„ tum, pedumque gressum, & manuum porrectum in statuis
„ expresserat, merito in omnium admirationem incurrit.
„ Nam qui præcesserant ipsum artifices, nictitantibus oculis,
„ demissis manibus, ac conglutinatis cum lateribus simulacra
„ fecerant. Et Eusebius in Chronico de Eodem ad Annum
„ DCCXXXVII. ita scribit: Dædalus visus est simulacra fecisse
„ moventia. Primus enim omnium pedes statuarum a se in-
„ vicem separavit, aliis conjunctim eos fabricantibus. Movisse
vero sese Dædali statuas Plato & Aristoteles innuunt. Ille e-
nim in *Menone* ait: *Dædali signa pedibus vincienda esse, ne au-*
fugiant. Hic autem servos cum instrumentis comparans *Lib. I.*
Polit. Cap. IV. ita loquitur: Si possent instrumenta ad jussum
„ vel nutum Domini opus suum conficere, quemadmodum
„ *Dædali* aut Vulcani tripodes (quos inquit Poëta sponte sua in
„ divinum prodiisse certamen) sic & pectines per se texerent,
„ & ple-

„plectrâ citharâ canerent, nec architecti sane ministris, neque domini indigerent servis. &c. Superfedeo allegare testificationes aliorum, quas adductas vide in supra nominata dissertatione *de Dædalo Mechanico*. Cui jungendus hoc loco Archimedes, Syracusanus; divini vir ingenii, cujus inter opera Sphæra Vitrea quoque celebratur, repræsentans motus cœlestes singulari quodam artificio. De ea ita Cicero *Lib. II. de Natura Deorum*: Cum Lunæ, Solis, quinque errantium motus in sphæram illigavit, effecit idem, quod ille, qui in Timæo Platonis, mundum ædificavit Deus, ut tarditate & celeritate tardissimos motus una regeret conversio. Et Claudianus eleganti Epigrammate:

Sphæra Archimedis.

*Jupiter in parvo cum cerneret æthera vitro
 Risit, & ad superos talia dicta dedit.
 Huccine mortalis progressa potentia cura?
 Jam meus in fragili luditur orbe labor.
 Jura poli, rerumque fidem, legesque Deorum,
 Ecce Syracusus transtulit arte senex.
 Inclusus variis famulatur spiritus astris,
 Et vivum certis motibus urget opus.
 Percurrit proprium metitus signifer annum,
 Et simulata novo Cynthia mense redit.
 Jamque suum volvens audax industria mundum
 Gaudet, & humana sidera mente regit.*

Cujus generis procul dubio Cœlum illud argenteum etiam fuit, Cœlum argenteum, quod Paulus Jovius ab Imperatore Ferdinando Constantino-

Qq qq 2

polim

Cœlum Vi-
treum.

polim Turco-Solymanno dono missum, eamque machinam argenteam a duodecim hominibus eo delatam, & singulas ejus partes in præsentia Solymanni ab artifice compositas rursumque dissolutas esse memorat, exhibitumque pariter libellum, quo modus admirabilis istius Sphæræ in perpetuo motu asservandæ docebatur. Similis *Cœli* sed *vitrei* Guilielmus Sallustius Bertasius *in septimana divina, die sexto* meminit, quo Sapor Persarum Rex superbivit, insidens throno alto, habensque pedibus subjectam machinam illam instar novitii cujusdam DEI. Qua etiam motus insolentia *Solis & Luna fratrem* in Epistola quadam se vocavit, quam ita exorsus est: *Rex Regum Sapor, particeps siderum, frater Solis & Luna, Constantio Fratri meo salutem plurimam dico &c.* Vide de his plura apud Salmuthum in *Commentariis ad Guidon. Pancirolli Rerum memorab. seu deperditarum Lib. II. Tit. X. p. m. 228.* Sed

Caput fictile
Alberti Magni.

tria adhuc verba de Capite fictili ALBERTI MAGNI, Episcopi quondam Ratisbonensis, qui Anno MCCVIII, ætatis 87. obiit. Notum est pronunciaſſe illud vivi hominis instar articulate verba nonnulla, cujus loquela perterrefactus discipulus Alberti Thomas Aquinas, baculo illud destruxisse, sicque XXX. annorum opus unico ictu confregisse dicitur. De eo Johann. Bapt. Porta *Libr. XIX. Magia Naturalis Cap. I.*

Variorum de
illo judicia.

„ita differit: Videamus, num Statua fieri possit, quæ loqua-
„tur? Sunt qui dicant Albertum astrologicis electionibus
„temporum rem tam miram confecisse. Sed Dii boni, quo-
„modo id doctis viris persuaderi potest, cum stellas ejusmodi
„vires non possidere fuerint experti: Sunt qui credant ma-
„gicis artibus id effecisse. Quod omnium minime credi-
„mus, cum nemo adhuc repertus sit, qui ejusmodi artes se
„scire profiteretur, nisi impostores, & agyræ, dum ignaros
„homines & mulierculas decipiunt: nec puto pium virum de-

„detestabiles artes professum ; *sed pnevmatis beneficio fieri posse auguror.* Modum autem , quo id fieri possit loc. citat.

Lib. XVI. Cap. XII. enarrat, ubi postquam de Conclavibus (dictis germanice *Schall-Kemächer*) in quibus qui loquitur uni angulo, intelligitur a rei conscio existente in altero, nihil interea percipientibus iis, qui stant in medio, sermonem fecit; ostendit, rationem qua loqui quis longius possit per tubum fictilem vel potius plumbeum. Hinc tandem concludit: Legimus ab Alberto fictile caput fabricatum, quod suo tempore loqueretur; sed hoc artificio (per tubum ejusmodi) idem efficere sperarem, sed de his periculum non fecimus.

Dn. D. Reyherus in Dissertatione de Aëre Cap. XXII. aliud consilium suppeditat. Si, inquit, quis similem compo-

nere vellet statuam, quæ non tantum membra movere, sed etiam verba proferre deberet, summo studio conformationes musculorum corporis humani imitandæ essent. Nempe sacculi formandi oblongi coriacei, parvis intestinis repleti, quæ inflata se instar musculorum contrahunt, & brachium & pedem movent. Ut autem musculis ejusmodi, artificialis inflatus, magis in longitudine, quam in crassitie, se contrahat, internodiis opus est, quibus iterum natura nobis præivit in masculis abdominis, qui sine enormi inflatione sufficientissime se contrahunt; cum alias unicus musculus, ut talem acquireret brevitatem, crassissimo ventre, pulchritudinem deformaret, copia quoque spirituum necessaria reliquorum membrorum vires exhauriret. Ad loquelam quod attinet, primo simplices formandi sunt vocales, cum aliquibus consonantibus, qui tactis pinnis solitariis, & admissio spiritu sonum desideratum edant. Postea quoque aliquibus pinnis simul motis mixtura & compositio æque facilis erit, ac compositio Musicorum vulgaris. Sed,

Quomodo
filiis confici
possit statua?

hæc initio tempus & sumptus haud mediocres requirunt ;
unica autem machina disposita, quilibet brevi tempore par-
visque impensis illud imitari poterit.

§. XLIV.

Horologio-
rum ortus.

Ufus illorum
ab Ægyptiis
descendit ad
Græcos.
Hydrologia &
Clepsydre
Græcorum.

Quid dederit
occasionem
metiendi ho-
ras arenæ flu-
xu, & machi-
nulae conver-
sione ?

Statuas loquentes hic comitentur Horologia. Scien-
dumque, quod Horarum dimensiones Hermes Trismegistus,
cum esset apud Ægyptios, ab animali deduxisse primus dica-
tur, quod duodecies in diem urinam reddere observaverat.
Ab Ægyptiis deinde descendit Horologiorum usus ad Græ-
cos, quibus dicta illa fuere *Hydrologia* & *Clepsydre*, quod ex
aquarum commensuratione initio constarent, de quarum ma-
chinarum fabrica Franciscus Philelphus apud Goldast. *Epist. XI.*
pag. 30. & 31. edit. German. 1674. erudite disseruit, conferri-
que potest Clar. Sturmii Exercitatio ; (quæ in Philosophia
ejus Eclectica ordine est VII) de *Clepsydram tum vulgariori-*
bus, tum rarioribus quibusdam phænomenis & effectibus, ho-
rumque causis. Petrus Petitus in Tractatu de Sibylla Lib. I.
Cap. XVIII. existimat, quod dederit occasionem metiendi
horas arenæ fluxu, & machinulae conversione Fabula de pul-
vere Sibyllæ, quem Illa, cum ei Apollo poscendi quod vellet
obtulisset arbitrium, manibus haustum optavit esse mensuram
numeri annorum, quos victura esset. Qua de re Servius in
VI. *Æneid.* ad hunc versum :

Olli sic breviter fata est longæva Sacerdos :

ita memorat : Sibyllam Apollo pro amore dilexit, & ei ob-
tulit poscendi, quod vellet, arbitrium. Illa hausit arenam
mani-

manibus, & longam vitam poposcit; cui Apollo respondit, id posse fieri si Erythram Insulam, in qua habitabat, relinqueret, & eam nunquam videret. Profecta igitur Cumas tenuit: & illic defecta corporis viribus vitam in sola voce, retinuit. Quod cum Cives ejus agnovissent, sine invidia, sine miseratione commoti ei Epistolam miserunt, creta antiquo more obsignatam. Quæ visa terra (nam erat de ejus Insula) *in mortem resoluta est.* &c. Hanc arenam, quam plenis manibus hausisse Sibylla dicitur, putat Petitus fuisse simulacrum Temporis, in cujus fluxu unum momentum haud interrupte excipit aliud, non secus ac pulveris particulæ paulatim per aliquam angustiam transmitti, ac perpetuo fluere cogitantur. Ex Græcia demum derivatus hic mos dimetiendi tempus post annos CCC. ab Urbe condita ad Romanos, qui initio dies continua serie a nocte media præcedente, ad mediam subsequenter copularunt, postea vero noctem a luce distinguere edocti, duodecim illi, totidemque huic, quam diem appellabant, horas tribuerunt: quarum diurnæ ab ortu solis ad occasum usque, nocturnæ vero ab occasu usque ad ortum ejus numerabantur. Atque inde eveniebat, ut horæ essent inæquales, pro diei scilicet noctisque longitudine vel brevitate, itemque illud, ut in Republica Romana dies *Civilis a Naturali* distingueretur, quæ de distributione aliisque huc pertinentibus peculiaris *de Anno* Tractatus, qui superiori seculo Auctore Johann. Lalamantio aspexit lucem, legendus est. Hicque est ortus incomparabilis artis, totum dirigentis hominem, ejusque actiones quæ successu temporis ita exulta est, ut, cum automatorum motus a libramento ponderibusque dependeat, elevandis iterum, cum descendendo definitam absolverunt periodum, reperti

A Græcis derivatus hic mos ad Romanos.

Dies vel Civilis, vel Naturalis.

Perpetuum
mobile Be-
cheri.

P. SolSKI &

P. Kochanski.

Longe ante
Becherum in-
venit perpetu-
um mobile
Drebbelius.

reperiti hoc ævo fuerint, qui dare effectum *Perpetuum Mobile* promiserunt. Quod utrum effici possit, Becherus in *Sapientia stultitia* pag. 157. seq. inquit, tres species mobilis perpetui constituens: I. quoad durantem materiam. II. quoad motum pure artificialem. III. quoad motum physico-mechanicum; quarum specierum ultimam se invenisse beneficio aquæ continue pellentis machinam affirmat; negat vero dari perpetuum aliquod mobile ratione materiae, motusque pure artificialis, quale Casparus Schottus Jesuitam Polonum P. SolSKI excogitasse existimat, quem cum imitari vellet popularis ejus P. Kochanski, demonstrasse se, ait Becherus, quam magnus lateat in inventione illa paralogismus? Verum longe ante Becherum invenit *perpetuum mobile* ingeniosissimus Cornelius Drebbelius, qui Anno MDCXX. scripsit de eo Epistolam ad Jacobum VI. Regem magnæ Britanniae editam cura Joachimi Morfi. Summa ejus capita hæc sunt: *Possum*, inquit, *construere globum perpetuo secundum cursum ætheris singulis viginti quatuor horis semel circumrotatilem, aut toties amplius, quoties mihi visum fuerit. Ita ut vel mille annis ne semel fallat, ostendentem nobis annos, menses, dies, horas, cursum solis, lune, omnium planetarum & stellarum, quarum motus hominibus notus: Sicut etiam varii generis instrumenta, quæ certo tempore, aut etiam continuum concentum harmonicum edant, in summa quicquid fieri potest pondere, circumvoluto chalybe, aqua fluente & igne. Præstat hæc cognitio in perpetuum, sed soli sumptus reddunt minus fructuosam, si magna vis requiratur.* Caterum

Ceterum ut magis confirmem me intelligere causam motus rerum sursum & deorsum, & quid terram & aquam in medio aëris portet, ita in vitro clauso terram in medio aqua, aquam in medio aëris, atque aerem in medio ignis suspendo, ut unum elementum aliud ambiat velut circulus alius, alium: aut e diverso statuo aërem in medio aqua instar globi, & aquam in medio terra ita invicem se amplectentes, ut aër hunc terrarum orbem. Atque hoc modo altum humile, humile altum, leve grave, grave leve facio. Præterea aquam stantem sursum impello in altitudinem decem, viginti, aut plurium pedum. Et quoniam causam venti compertam habeo, construo machinas vehementer flantes. Atque cognitione fluxus & refluxus efficio instrumentum semper fluens & refluxus singulis 24. horis bis: ostendens menses eorumque dies, cursum lune & horas, fluxus & refluxus in perpetuum. Quemadmodum Majestas tua ex presenti hoc instrumento videre, & quando lubet veritatem mei scripti examinare potest. Illud est propago vel surculus arboris perpetuo mobilis, insitus vera cognitioni elementorum, scopus rerum indagatoribus serviturus ad sempiternam memoriam, ut intelligant natura mirabilitatem, & quid ejus dono possimus. Paratus sum etiam reliquas demonstrationes ostendere, sperans me eo facto gratam dulcedinem, quæ ex abditis rerum causis percipitur, multis præbiturum. Experientia enim me docet nullam voluptatem vera natura cognitioni æquiparandam, quoniam monstrat nobis perfectam Dei bonitatem, sapientiam, potentiam. Multi ante me admiranda jactitarunt, probationem proponentes inauditis vocabulis, & absurdis procesibus. Non inscii credo, si nuda ratione rem gererent, omnes notam habituros eorum dementiam, & sic amissum iri magni nominis famam. Quamobrem ego non modo rationibus & exemplis utar, verum etiam exempla ad veritatem examinabo. Et primo narrabo causam ignis, deinde naturam ejus & operationem: postea proprietatem ceterorum elementorum: & porro quid sit frigus, quæ sit causa primi mobilis, quæ sit causa solis, quomodo moveantur cælum, stellæ, luna, mare & terra, denique quæ sit causa

Rrrr

fluxus

Auxus & refluxus, tonitruum, fulguris, pluviarum, venti, & quo pacto cuncta crescant & multiplicentur, aliis hoc modo viam monstraturus, quam ego post diversos errores inveni, ut parvo negotio mirabilia in lucem proferant. Nam (Deum testor) neque veterum scriptis, neque cujusquam auxilio hic usus sum, sed solummodo hac reperi assidua observatione & perscrutatione elementorum. Neque etiam testimonia habemus, priscos homines hanc scientiam consequutos fuisse, licet multi eam quaesiverint. Scribunt Archimedem globum construxisse, qui perpetuo secundum cursum ætheris sese moveret, sed eundem, una cum auctore, uno die detestabili bello absumptum; unde & veritatis indicium perditum. Exstant nonnulli processus de perpetuo mobili, sed mera ruga, quæ multos seducunt, nullos in optatum portum dirigunt. Si processus veri essent, veteres illud composuissent, & nobis memoriam ejus quantulamcunque reliquissent. Quapropter omnes hujus artis amatores admonebo, & meliorem

Idem Drebbelius multa quoque invenit in Opticis.

viam monstrabo: Hucusque insignis Artifex Drebbelius, qui præter passim a nobis adducta, multa quoque in Opticis invenit, quemadmodum, citante Franc. Sweertio in Athenis Belgicis p. 184. ipse Amico cuidam per literas hunc in sensum nunciavit: Ego in camera manifeste sedeo solus, nemine mihi assistente. Et primo vestitum meum transformo in præsentia & aspectu illorum omnium, qui in cubiculo sunt. Nunc induor totus nigro holoserico, & momenti spatio holoserico viridi ac rubro amictus sum, in colores omnes mundi me transmutans. Nec solum hoc, sed commuto meam vestem cum qualibet specie pannorum, quæ ipsemet volo: nunc bombycina seu sericea colorum omnium, tum ex villis texta omnium colorum: nunc argento, nunc auro variegatis vestibus utor: nunc regio ornata, & adamante, ac omni gemmarum specie sum splendidus, at in momento postea mendici habitum assumo, pennis obsitus, ac deformis: cum in illo actu unicam duntaxat vestem habeam, quam abs me non depono. Præterea convertō me in arborem natura-

„naturalem. Postea formam mutuor cujuslibet rei creatæ quam-
 „cunque cupio, & jam mutor in leonem, ursum, equum, vac-
 „cam, ovem, porcum, &c. Et præter hæc apparere facio, quasi
 „terra aperiretur, & spiritus ex ea provenirent: primum in forma
 „nubis, & postea se vertentes in aliam speciem, quam illis impe-
 „ro ut in personam Alexandri M. vel alterius Principis aut Regis.
 „Quin & hoc exhibeo, ut gigantes ex terra prodire videantur 20.
 „aut 30. pedum longitudinem exæquantes &c: Atque hæc omnia
 „in mediū produco nova inventione, quam beneficio Opticæ ex-
 „cogitavi, cujus vi res mirabiles ac pulcherrimæ præstari possunt.

Quæ quidem in magicarum præstigiarum suspicionem apud multos incurrunt, non secus, ac cum Rudolpho II. Imperatori a Mathematico quodam omnes Cæsares ad Carolum V. usque velut in Scena repræsentati dicuntur, Rogerusque Baco, Anglus, per um-
 bram propriam Discipulis remotis coram sese exhibuisse perhibe-
 tur, unde pro Necromanta vulgo habitus. Evolvatur circa res huc

Varii Lusus
Optici inter
magicos præ-
stigias relati

pertinentes inter Veteres Alhazeni, Arabis, ejusque discipuli Vi-
 tellonis *Thesaurus Opticæ*, Basileæ Anno 1572. in fol. editus; qui
 copiosissimi opticæ doctrinæ Scriptores ex Archimede, Apollo-
 nio & Avenello, (a quibus optica quædam conscripta esse litera-
 rum monumenta testantur, sua, quæ proponunt μελετήματα, ar-
 tisque fundamenta & arcana hauserunt. Verum hæc obiter. Cæ-

Alhazeni &
Vitellonis
Thesaurus
Opticæ.

terum non nuper demum inventa esse automata, ex Gvidone
 Pancirollo, superioris seculi Scriptore qui *Lib. II. Rerum*
memorabilium sive deperditarum Tit. X. varias recenset for-
 mas, celebratque inter alia Horologium Carolo V. Impe-
 ratori a Cremonensi quodam oblatum, quod universam cœ-
 „li machinam, cum omnibus stellis firmamenti fuit complexum,
 „itemque cum signis, quæ non aliter atque in cœlo circumage-
 „bantur, ita ut ipsum cœlum quasi in terram delatum videretur.

Horologia an-
tiquiora &
splendidiora.

Quo non minus artificiosum illud est Opus, quod glor. memor.
 Imperator Ferdinandus III. Augustæ Vindelicorum Anno 1655
 construi, & pro Missione Chinenſi Patrum Soc. JESU suo nomi-

Horolog. Ca-
rolo V. a Cre-
monensi quo-
dam oblatum.

Machina Fer-
dinandea con-
structa Augu-
stæ, pro Chi-

mensi missione
Patrum Soc.
Jesu,

ne vastissimi illius regni Monarchæ offerri curavit. Quod cum splendidum fuerit, ac pretiosissimum Horologium, non piget descriptionem ejus ex Schotti *Magia Thaumaturga* paucis hic apponere, quæ ita habet: *In tres partes divisa est Machina, quarum infima continet artificium harmoniæ automata atque autophona variæ; media conclave catoptricum, & columnas varias ad Perspectivæ regulas dispositas; suprema denique Horologium Chinesense sphaeramque Astronomicam, cæli motum & stellarum cursum exhibentem. Structura machinæ ex Architecturæ præceptis elaborata affabrè est, insigni symmetria, eboreque & testudinum cortice exornata. Prima pars, quæ Musicam autophonam continet, & undecim diversas cantilenas exhibet fistulis, tibiis, clavicymbalis, harpis, tympanis, aliisque instrumentis, Machinæ abacum constituit. In catoptrico conclavi, quod supra abacum est, apparet David Rex, harpâ instructus, quam ad horologii sonum digitis in suavisissimam melodiam concitat. Hujus conclavis parietes speculares disponi possunt in varios situs, singulari artificio vectium foras prominentium ad eum modum, quo in organis pneumaticis prominent registra, ut vocant. Dictum conclave in parte anteriore habet duas portas; eburneam alteram, qua totum conclave claudi atque operiri potest; alteram crystallinam seu specularem, cujus obductures qualibet intus dispositæ augeri catoptrico, seu potius dioptrico incremento possunt. Supra conclave hoc, est Chinesense horologium cujus index & sonus duodecim distinguit horas, quarum qualibet duabus nostratibus æquivalet. Quoties horaria sphaera index tangit punctum novæ horæ, David harpam personat velut prælusurus horæ sono; mox horæ indicata pulsus auditur, simulque Angelus Davidi supereminens tripudianti similis toties in gyrum se vertit, quot horæ pulsus fuerunt auditi. Supra horologium, altiori loco, visitur Sphaera Astronomica ad elevationem poli Chinesis accommodata, quæ 24. horarum nostratium spatium convertitur. Sphaera adjunctus est Zodiacus, cujus eclipticam percurrentes Sol, indicat cælestis Solis quovis tempore ortum & occasum, altitudinem supra horizontem, locumque in cæli Zodiaco. Addita est pyxidula magnetica,*

tica, ut vocant, ad sphaeram astronomice situandam. Succurritque
pariter hac occasione elogium Horologio, quod Augustæ Vinde-
licorum est, a Daniele Eremita in Itinere Germanico tributum,
ubi pag. 363. ita scribit: Quod inter seculi miracula numeres, Horo-
logii inventum, ad quod nec Memphtici labores, & illa vasta pyra-
midum moles, non Ephesium illud delubrum, non denique quicquid
Romana manus & seculorum ingenia fecerunt, comparanda. Ipsa quip-
pe natura ad imitationem sui obstupefcit; nec reliquam ultra quicquam
arti est nisi natura altera, aut alia fiat. Quicquid in cœlo, quicquid in
perpetuo illo & aeterno superiorum domuum motu miramur, & in quo
minimum pene, quod videtur, vides; illud uno in opere hujus expres-
sum. Imitata est una manus, quod tot secula vix agnoverunt; &
hujus imitatione collectum, quod ne oculis quidem colligitur. Hic, quic-
quid Eudoxus, quicquid Chrysippus, & alii cœlestium motuum Magi-
stri, longa speculatione observarunt; hic omnium fixorum & erranti-
um motus; hic Solis, hic Luna alterius condita & producta varie lu-
mina; quicquid denique cœlum, quicquid natura fecit, facitque, uno
opere, una machina expressum est. Cujus sane mirandi operis solus
aspectus facile longæ Legationis dispendia mereatur. Antiquissimum
vero omnium est Horologium Naturale, singulorum commune
hominum, de quo sequens Distichon notare licet:

Elogium Ho-
 rologii, quod
 est Augustæ
 Vindelico-
 rum.

Horologium
 naturale omni-
 um antiquissi-
 mum.

Si tuus ad Solem statuatur Nasus, biante
Ore, tuis disces dentibus, hora quota est.

De usu Manus autem ex Frischlino hos versus:

In lava Calamus medii sit meta diei,
Indice non brevior, Pollice sub medio.
Tum luce hiberna te Soli obverte sereno
Radicem æstiva porrige luce manus,
Linea dum Vita vicino subdida monti
Umbram ejus media, terminet orbe manus.
Primam dat radix minimi, articulusque secundam
Alter, & articulus tertia primus erit.

R r r 3

Sun-

*Summi apices reliquæ dant lucis quattuor horas.
Inde redi a quinta Solis ad undecimam.*

Horologii Sci- Ad *Horologium Sciathericum* portatile, magnetis ope tempus in-
atherici porta- dicans, quod attinet, alii teste Kirchero, a Sidonio Apollinare,
tilis, quod ma- alii a Sylvestro II. Pontifice, eximio Philosopho & Mathematico,
gnetis ope primum id inventum arbitrantur, quod ex seq. Dithmari Historici
tempus indi- verbis evincunt: *Gerebertus* (qui postea Pontificatum adeptus Syl-
cat, primus In- *vester II. dictus fuit*) natus de occidentis regionibus, a puero liberali
ventor. arte nutritus, & demum ad *Rhemorum urbem* regendam juste pro-
motus, optime callebat astrorum cursus discernere, & contemplato-
res suos varia artis notitia superare; hic tandem a finibus suis expul-
sus, *Othonem III. Imperatorem* petiit, & cum eo diu conversatus, in
Magdeburgo Horologium fecit, illud recte constituens, considerata
per fistulam quandam stella nautarum Duce. De Annulo denique
Annulus e filo e filo subtili suspenso, brachioque extento, & manu immota in
suspensus, & in Scyphum de-
missus, num in- scyphum dimidia ex parte aqua vel vino repletum, demisso indi-
dicat horas? cante pulsu diei noctisque horas, quid sentiendum sit, vide apud
eos, qui de Sympathia scripserunt, nominatim apud Schottum
in *Magia Sympathica* pag. 390. seq. qui colligit, quod vel vi ima-
ginationis id aliquando eveniat, vel casu accidar, cum accidit, vel
fraude occulta tenentis annulum, dum levissimo motu filium
cum annulo detorquet in latus toties, quoties ictus edi desiderat;
vel certe Dæmonis astu: Si enim naturaliter id contingit, quis
determinat annulum ad tot ictus, & non plures aut pauciores?
Sunt equidem, inquit porro, qui sanguinis motum, pulsusque
systoles & diastoles ad motum cœli agitatam, producere il-
lum effectum existimant. Sit ita, sanguinis motum cœlestem
motum sequi; cur & qua ratione efficit cœli motus, ut sanguinis
motus efficiat tot hic & nunc accurate ictus quot currente hora
horologium edere solet? ut ictibus suis annulus indicet nunc
potius horam Astronomicam quam Italicam, aut Babyloniam,
aut Antiquam? An si alicubi dies naturalis non in XXIV. horas, sed

in plures paucioresve divideretur ab hominum institutione, indicaretne annulus nihilominus horam tunc currentem? Cur sole existente in meridiano, in ea urbe, in qua Astronomici horologii usus est, annulus edit 12. ictus, in alia vero urbe sub eodem meridiano constituta, nunc 15. nunc 16. 17. 18. vel 19. ictus, prout secundum Italicum Horologium contingere diversis anni temporibus debet? Quæ & plura alia, huc pertinentia, apud Schottum l. c. legi possunt.

§. XLV.

Ad Mechanicen refertur etiam artificium tollendi in subli-
me gravissima pondera minimo nisu, velocissimoque motu. Ad
velocitatem inprimis quod attinet, describit talem machinam,
tanquam novum aliquod inventum P. Franciscus Tertius de La-
nis in *Magisterio Naturæ & Artis* (qui liber Anno 1684. Brixia in
fol. prodiit) cujus ope videlicet pondus duplo velociori attol-
latur motu, quam sit motus ipsius potentia; cum quo Paulus
Casatus, Placentinus, e Soc. JESU conferri potest, *Lib. II. Me-*
chanicorum de hoc argumento prolixè differens. Annotarunt-
que Collectores Actorum Lipsiens. *Ann. MDCLXXXVIII. p. 501.*
novum, aliisque nondum observatum machinæ pneumaticæ
usum, in eo consistentem, ut unius hominis non magna ope-
ra, quanta scilicet ad exercendam antliam requiritur, ingens
pondus attolli possit, eoque semper majus, quo major est dia-
meter pistilli, cui atmosphæra incumbit. Veteres tamen *Man-*
ganariæ eximiam quoque habuere notitiam, quam Angelus Po-
litianus in *Panepistemone* describit, quod sit ars cujus ope pon-
dera immania minima vi tolluntur in altum. Seculo XIII. Ro-
gerius Baco de ejusmodi machinis sequentem in modum disse-
ruit. Fieri, inquit, potest instrumentum parvum in quantitate
ad elevandum & deprimendum pondera quasi infinita, quo
nihil utilius in casu; nam per instrumentum altitudinis trium
digitorum, & latitudinis eorum, & minoris quantitatis, posset
homo

Artificium tol-
lendi in subli-
me minimo
nisu gravissi-
ma pondera
Fr. de Lanis
Machina.

Pauli Casati
observationes
mechanicæ.

Novus Antliæ
Pneumaticæ
usus.

Manganaria
veteribus co-
gnita
Rogerii Baco-
nis instrumen-
tum.

Pegelii con-
filia.

Machinamen-
tum Dantiscanum,
ad transferendum
montem fabricatum.

homo se ipsum & socios ab omni periculo carceris eripere, & elevare, & descendere. Potest etiam de facili fieri instrumentum, quo unus homo traheret ad se mille homines per violentiam ipsis invitis, & sic de rebus aliis attrahendis. Quæ verba Borrichius *de Ortu & Progressu Chemiæ* pag. 124. ita illustrat. Hæc cognitionem Statices produnt, cui innixus fundamento D. Wilkins, Anglus, libro *Mechanical Power* inscripto, docet uno oris flatu posse vel maximam in sylvis quercum eradicari. Et Pegelius in *Thesauris* pag. 125. machinam obtulit, quam tempore quocunque quisvis seu fortior, seu debilior, seu unus, seu cum aliis, jumentum etiam agitare possit, quantum & quamdiu libuerit, hoc modo, ut certa aquæ portione elevata, seu alio etiam certo labore peracto, mercedem suam operarius semper & sponte, nullo interim præsentem vel curante, seu noctu seu die percipiat, ex nummis vel rebus aliis ante machinæ impositionis, & superne per se decidentibus. Idemque pag. 159. suppeditat consilium, quomodo currus vectis adminiculo per loca vel altiora, vel alia præter solitum detinentia facile promoveriqueant; quomodo etiam iidem detineri seu sisti possint quando velis, equis utcunque trahentibus; ac qui casura currus plurimum averti possit ruina imminente, licet ulterioris spatii ad latera nihil foret &c. Quod si longius progredi, novaque miscere antiquis animus, sistit hic se se Machinamentum Dantiscanum, ad transferendum montem hoc ævo fabricatum, & a Gasp. Schotto *Part. III. Magia Universalis Lib. III. pag. 266.* ita descriptum: Cum, ait, ejus civitatis Magistratus ante annos aliquot montem vicinum amovere vellet, quod munitioni loci officeret; Hollandus quidam, patria Harlemensis, Adam Wibe nomine, insignis Architectus, facili industria, & exiguis sumptibus montem ad urbem ipsam pro aggeribus extruendis transtulit. Rem totam brevissime describit Harstorfferus in *Deliciis Mathematicis Tom. I. Part. X. Questio. XXXII. & Part. VII. Questio. V.* eandemque nuper a doctissimo quodam Lithuano oculato teste accepi.

cepi. Primo igitur in monte trabem horizontaliter erexit, ab equo, versatilem intra fulcrum suum, habentemque in capite rotam horizonti parallelam. Aliam huic similem trabem cum rota erexit in propugnaculo, quo terra ex monte transferenda erat. Utrique rotæ in circuitu excavatæ, uti in trochlearum rotulis fieri solet, circumposuit funem longissimum ac validissimum. Ex fune suspendit centenas aliquot urnulas seu sportulas vimineas, non plus uno pede inter se se distantes, nec majori spatio intra funem ex funiculis suis pedalibus pendentes. Et ne pondus urnularum deprimeret nimium funem duabus rotis circum ductum, alias frequentes trabes cum rotulis horizonti parallelis, & in circuitu excavatis disposuit inter primam & secundam primo nominatam rotam, quæ cavitatibus suis funem extantum exciperent. Trabem cum rota monti implantatam circumducebat equus unus, & trabem propugnaculo implantatam cum rota sua alius equus; quo fiebat, ut & funis cum sportulis suis ageretur, in gyrum, & sportulæ quæ in monte erant, promoverentur in urbem, & quæ in urbe, in montem, perpetua vicissitudine ac successione. In monte dispositi erant viri tres, qui sportulas vacuas abeuntes implebant; in propugnaculo alii tres, qui sportulas venientes evertabant & evacuabant. Interim funis, qui sportulas habebat appensas intra rotarum ac rotularum cavitates sustentatus ibat in orbem, una videlicet medietas a monte in urbem, altera medietas ab urbe in montem; sicque fiebat ut brevi tempore & exiguis laboribus atque impensis mons complanaretur, & impleretur propugnaculum, aggeresque extruerentur. Schema vide apud Harstofferum, quod nos, ut sumptibus parcamus, omittimus; puto enim quemlibet facile ex descriptione nostra totum artificium intelligere. Haftenus Schottus, qui in Machinæ Veterum, quibus immania pondera terra & aqua vehebant aut trahebant, e quarum numero Scytala Aristotelis, Ctesiphontis & Methagenis ad grave ducendum onus instrumenta, Chemmin Ægyptii formata aut trahebant, in parem usum fabrica, Pappi Alexandrini Chelone, Polyspastus

Staticæ a Mechanicæ distinctio.

Agyptiacus, hujusque indolis apparatus plures. Qui omnes cujuscunque sint nominis, rediguntur commode ad duo genera, dum eorum adminiculo pondera de loco ad locum vel trahebantur, vehebanturque, vel in sublime levabantur. Utrumque munus Mechanicæ est proprium, distinctum utique a scopo Staticæ, quæ gravium non movendorum, sed ponderandorum Scientia appellatur.

§. XLVI.

Quomodo detegenda auri puritas vel adulterata facies ex diverso pondere in aëre & in aqua?

Clarissimus Wolferdus Sengverdius præscripsit in *Philosophia Naturalis Part. III. pag. 365. seq.* varios modos ex diversa gravitate explorandi bonitatem metallorum, inter quos ille quoque, *quomodo Auri puritas, vel adulterata facies detegenda? quot fit facta comparatione molis auri sublestæ notæ, cum mole auri puri ejusdem gravitatis, ex ponderis utriusque exploratione in aëre & in aqua.* Si enim utrumque probæ fuerit notæ, non minus in aëre, quam in aqua hæere in æquilibrio debet bilanx, cui utrumque appensum est; ubi vero alterutrum fuerit fucatum, etiam si illud in aperto aëre exploratum ejusdem ponderis videatur esse cum auro puro; in aqua tamen si ponderetur, id quod purum est pondere superabit fucatum, & profundius subsidendo, magis attollet illam bilancis partem, cui aurum adulteratum fuerit appensum. Fucatum enim ut ejusdem cum auro puro ponderis sit, minorem, quæ ipsi ex natura competit, gravitatem, magnitudine molis compensare debet, tantoque altero majus esse oportet, quanto gravitati alterius cedit; propter quam majorem sui molem tanto plus aquæ eo loco deturbat, in quantum mole aurum purum exsuperat: unde cum corpora fluido imposita tantundem de suo pondere deperdere videantur, quanta gravitas illi competit materiæ fluidæ, quam eo loco expellunt, quem sibi vendicant, aurum adulteratum tanto etiam plus de suo pondere aquæ communicare, & amittere debet, quam aurum purum, quanta gravitas est illius molis aquæ, quam præ auro puro e loco expellit, &c. Hæc sunt l. c. contemplationes Senguerdii. En vero

verorationem similem, qua, teste Vitruvio *Lib. IX. Cap. III.* usus quondam Archimedes, inveniens misturam argenti in aurea Corona, quam Hiero, Rex Syracusanus, confici curaverat. *Ille* Modus quo Archimedes invenit misturam argenti in aurea Corona. enim, sunt verba Vitruvii, *Syraculis auctus Regia potestate, rebus bene gestis, cum auream coronam votivam Diis immortalibus in quodam fano constituisset ponendam, immani pretio locavit faciendam, & aurum ad sacoma appendit redemptori. Is ad tempus opus manufactum subtiliter regi approbavit, & ad sacoma pondus coronæ visus est præstitisse. Posteaquam indicium est factum, dempto auro tantundem argenti in id coronarium opus admixtum esse; indignatus Hiero se contemptum, neque inveniens qua ratione id furtum deprehenderet, rogavit Archimedem ut in se sumeret de eo cogitationem. Tunc is cum haberet ejus rei curam, casu venit in Balneum, ibique cum in solium descenderet, animadvertit quantum corporis sui in eo insideret, tantum aquæ extra solium effluere. Itaque cum ejus rei rationem explicationis offendisset, non est moratus, sed exiliens gaudio motus de solio, & nudus vadens domum versus, significabat clara voce, invenisse se quod quæreret; nam currens identidem græce clamabat, εὕρηκα, εὕρηκα. Tum vero ex eo inventionis ingressu duas dicitur fecisse massas æquo pendere, quo etiam fuerat corona, unam ex auro; alteram ex argento. Cum ita fecisset, vas amplum ad summa labra implevit aqua, in quo demisit argenteam massam; cujus quanta magnitudo in vase depressa est, tantum aquæ effluit. Ita exempta massa, quanto minus factum fuerat, refudit, sextario mensus, ut eodem modo, quo prius fuerat, ad labra æquaretur. Ita ex eo invenit, quantum ad certum pondus argenti certa aquæ mensura responderet. Cum id expertus esset, tum auream massam similiter pleno vase demisit, & ea exempta, eadem ratione mensura addita, invenit ex aqua non tantum defluxisse, sed tantum minus, quantum minus magno corpore eodem pendere auri massa esset, quam argenti. Postea vero repleto vase, in eadem aqua corona demissa, invenit plus aquæ defluxisse in coronam, quam in auream eodem pondere massam; & ita ex eo quod*

S s s s 2

plus

plus defluxerat aqua in corona, quam in massa ratiocinatus, deprehendit argenti in auro mixtionem, & manifestum furtum redemptoris.

§. XLVII.

Opera adeo
minuta, ut
fugiant pene
aciem oculo-
rum.

Homeri Ilias
nuci inclusa.

Symbol. Apo-
stol. denarioli
spatio descri-
ptum.

Myrmecidis &
Callicratis o-
puscula.

Cerasi calcu-
lis multa con-
tinens.

Quemadmodum non dantur tantum maxima, sed & minima naturæ; ita artem quoque non in magnis tantum gravibusque, sed minimis etiam & subtilissimis rebus occupatam animadvertimus. Testantur id efformata variorum artificum opera, adeo minuta, ut præ nimia exilitate aciem oculorum pene fugerint. Ita vidit Cicero, referente Plinio *Lib. VII. Cap. XXI.* nuci putamini inclusam Iliadæ Homeri, scriptam in membrana; ac Petrus Aretinus in *Epistolarum opere* (Edit. Venetæ ab An. 1538.) p. 164. testatur, descripsisse Fr. Alumnum sine abbreviaturis integrum Symbolum Apostolicum, cum principio Evangelii Johannis, quod Sacrifici recitant, idque spatio denarioli, cujusmodi minuta scripta hodieque passim in Bibliothecis visuntur: Sed de hujus generis labore occasione ejus, quod tradat Myrmecidem Milesium, & Callicratem Lacedæmonium inscripsisse in sesamo literis aureis distichon elegium *Ælianus Lib. I. Var. Hist. Cap. XVII.* ita judicat: *Homo sapiens id nequaquam laudaverit. Quid enim hæc aliud sunt, quam vana temporis jactura?* Quod affirmare etiam de aliis opusculis ejusdem Myrmecidis & Callicratis licebit, quorum ille ex ebore fabricavit quadrigam, quam musca alis integeret, itemque navem, quæ pennis apiculæ absconderetur; hic vero ex eadem materia formicas, aliaque id genus animalcula, tam parva, ut partes earum cerni sive discerni non possent; de quibus Plinius loco modo allegato consulendus. Hadrianus Junius *Lib. I. Animadvers. Cap. VI.* tradit quoque, vidisse se non sine magna animi voluptate Mechliniæ, nobili Brabantia oppido, cerasi calculum in modum quasilli exsculptum, quo quindecim alearum paria continebantur suis punctis affabre distincta, ita ut acie oculorum clare dignosci potuerint: qui calculus emptus ab Hagano quopiam apud confluentes Rhoni & Mosellæ.

Mosellæ. Et Gabriel Barrius scribit sub finem *Lib. II. de situ & antiquitate Calabriae* se novisse quendam, vocatum Hieronymum Fabam, Cænisi oppidi civem, qui ex buxo cujusvis generis, artificio mirabili fructus fecerit, quos veros ac recens ex arbore decerptos credidisses. Idemque rhedam ex ligno paravit, magnitudinis grani tritici, quam boves recti a rhedario trahebant: ut & ex buxo opus, in quo tota Passionis Christi series expressa, quod tam erat subtile, ut cortice nucis avellanæ concluderetur. Eodemque pariter artificio ac magnitudine domum Pilati, cum ministris Christum per scalas crucem bajulantem educentibus, Pilato interim lavante manus, ac hujus generis plura alia. Ipse emi aliquando pulicem argenteæ alligatum catenulæ; quod artificium superiori jam seculo in usu fuisse, ex Jul. Cæs. Scaligero colligo: *Exerc. CCCXXVI.* ita de eo differente: *Pulicem in collo aureola catella, eaque prælonga vinctum, atque in deliciis habitum, haud minori debet esse miraculo. Cum ille saliret aliquando: nonnunquam beræ sugeret delicatulum sanguinem: deinde in lectulo satur sese collocaret.* Taceo alia admiranda subtilissimaque toreumata, a toreutis sæculi nostri præstantissimis elaborata, quæ apud Schottum in *Dedicat. Mirabil. Artis, & Proæmio. Lib. X. Magia, Part. I.* nec non in *Museo Septaliano* a Paulo Terzago Mediolanensi Physico descripto videntur prostant & dijudicanda.

Fructus ex buxo affabre formati.

Rheda lignea magnitudinis grani tritici. Passio Christi subtiliter expressa.

Pulex catenulæ alligatus.

Toreumata subtilissima.

§. XLVIII.

Fuere haud ita pridem occupati etiam aliqui in demonstratione, quomodo motus mechanici producere possint physicas operationes? Quam in rem Dionysium Papinum, M. D. & Regiæ Societatis Anglic. Socium allegare juvat, qui, postquam Dn. Boyle in *Experimentorum Physico-Mechanicorum continuatione* secunda *Artic. IX. Experim. IV. V. VI.* singularem ad ossium usque emollitionem coquendi carnes modum, in vase cochlea obturato adornandum suppeditaverat, sine instrumentorum tamen necessariorum, horumque usus declaratione, publicavit Anno 1681.

Motus mechanici possunt producere operationes physicas. Papini novus digestor seu coquus.

Scripti illius
Continuatio.

Ejusdem
translatio in
sermonem
Gallicum.

Libellus, cui
Titulus: Holz-
spar-Kunst.

anglico idiomate scriptum, appellatum: *Novus Digestor seu Coquus*, in quo ipsa exhibetur machina, cujus ope per compressionem aquæ & aeris, intra vasa conclusi, elixationes, digestiones seu macerationes, fermentationes ac distillationes perficere docet, percoquere item intra breve tempus ipsa etiam ossa ad gratam & esui aptam mollitiem, ut & parare galatinas compendiose non minus, quam copiose aliasque res quam plurimas in vita communi maxime proficuas. Cujus curiosi opusculi sui Continuationem Anno 1687. emisit, in qua se mirabundum hactenus animadvertisse scribit, a paucissimis inventum hoc in usum deductum, plerisque id pro inutili curiositate reputantibus; qua in parte fatum non diversum ab eo, quod molæ tam aquaticæ, quam pneumaticæ olim passæ sunt, agnoscit, utpote quarum machinam, qua tamen hodie carere sine summa molestia haud possumus, ab ipso Plinio, inter mere curiosas meditationes olim numeratam allegat. Proinde quo de inventi hujus emolumentis plenius convincantur homines, facit non solum cuilibet licentiam operationes suas semel per septimanam instituendas, coram spectandi; sed & præsentis Tractatu perfectiorem adhuc, & pluribus suffultam experimentis notitiam communicare, omnemque sic ulteriorem dubitationem, residuamve obscuritatem tollere aggreditur. Quam animadvertens etiam Gallus quidam, suscepit prioris opusculi Papini translationem in sermonem Gallicum, additis novis experimentis, quibus multo faciliorem, ac magis commodam, minusque sumptuosam machinæ componendæ rationem invenisse sibi visus est; quam ut & machinas utriusque libelli Papini, ejusque interpretis Galli schematibus expressas *Acta Erudit. Lips. Anno. M DC LXXXII. p. 105. & 306. & Anno MDCLXXXVII. p. 276. exhibent.* Cui inventioni jungenda recens alia, tradens modum, quo parcere lignis maximopere possumus. Artificium totum Becherus recenset, de eoque in *Stulta Sapientia* p. 92. ita judicat: *Es ist zu Nürnberg ein Büchlein vor etlichen Jahren außgangen / intituliret / Holz spar Kunst / worinnen*

innen der Inventor demonstirt, daß je länger man die Wärme in dem Ofen könne circuliren machen / je mehr Effect sie thue / das hingegen sie nun in unsern gemeinen Ofen alsobald zum Ofenloch heraus / und verlohren gehet. Diesem nun vorzukommen / hat er einen Ofen inventirt von dreyen Röhren / so zwar seinen effect thut / aber das Feuer leichtlich ersticket / dann das Feuer von seiner Natur wolte gern auffwärts / aber nicht gerne niederwärts gehen: wans derhalben mein Werck wäre / so wolte ich gar eine spiral-linie machen / so hoch der Ofen wäre / von etwa zwey Schuh im Diametro, so würde die superficies noch so groß / und der effect umb so viel besser seyn. Ich habe die extension der Feuerflammen ganz auff eine andere Weise probirt, und bin versichert / was anbelangt abdünsten oder kochen / als wie im saltsieden / färben und bierbrauzen zu geschehen pflegt / daß ich mit einem Claffter Holz so viel thun wil / in eben der Zeit / als ein ander mit fünff Clafftern / dann ich habe das experiment davon genommen / welches billig eine nützliche Holzpar-Kunst genennet mag werden. Hier in London ist eine Badstube auff Türckische art / aber die invention mit so wenig Feuer ein so grosses spatium zu wärmen / hat ein Engelländer Namens Thomas Muddiffoort auß Jamaica mitgebracht. Der berühmte Glockengiesser in Amsterdam Francois Hemone erzehlt mir / daß sie in dem Metall schmelzen / so zu Glocken als Stücken / das Feuer so weit erspahret haben / daß sie mit einem Pfunde hart Holz funffzehnen Pfund Brand so schmelzen können: und sustenirt Glauber; daß er mit einem Pfund Kohlen zehen Pfund Olei Vitrioli destilliren wil / welches mir zwar nicht bekant; dieses aber wil ich wol auff mich nehmen mit 1. Pfund Kohlen / 1. Pfund starckes gutes Aquafort zu brennen. Ante annos aliquot prodiit Hamburgi Auctore Geerit Roosen in 4to. similis argumenti scriptum, cui titulus: *Novas construendi magni compendio fornaces consilium.* Nuzbarer und gründlicher Unterricht von dem iezo gewöhnlichen Gebrauch und Art der unrachtsamen Rachel-Ofen / darin angewiesen werden die grossen Fehler / warum dieselbe keine gnugsame Wärme von sich geben / und wie solchen zu helfen stehe. Sambt deutlicher

Novus modus
alendi ignem
conjunctus
singulari cum
munditie, cō-
moditate &
utilitate.

Fornacula
Chemica Ada-
mi Bruxii.

deutlicher Vorstellung einer neuen Invention und Form sehr vor-
theilhaftter Rachel-Ofen / welche mit wenigem Holze mehr Wär-
me geben / als die bißhero gebräuchliche / so wol Wind als andere
Ofen / und doch außwendig und von innen können eingeheizt und
gebraucht werden. Suppeditantur in eo , sed aliquanto obscu-
rius , varia excitandi compendio , conservandique caloris , me-
dia & consilia : Quem in finem edidit quoque Romæ Anno
1694. Laurentius Maria Pagliarinus duas plagulas inscriptas
Il fuoco ristretto & unito &c. hoc est : Ignis coarctatus & u-
nitus , in quibus traditur novus modus alendi ignem , conjun-
ctus singulari cum munditie , commoditate & utilitate. Quæ
ut obtineatur , requirit Auctor Tripodem fasciis ferreis cin-
ctum , & munitum operculo , quique instar fornaculæ chemicæ
colorem , ne dispergatur , cohibeat. Is foco imponendus cras-
sis laminis ferreis aut lapidibus constrato , quibus insunt forami-
na hemisphærica , in quæ inferuntur globi ferrei aut ænei 25. cir-
citer librarum , annulis , quibus apprehendi rursusque eximi pos-
sint , instructi. Quo fit , ut dum calor adscendens res tripodi
impositas excoquit , ille qui deorsum fertur , globos ferreos tam
calidos reddat , ut si ollæ aqua plenæ ipsis apponantur , non secus
ac validus ignis eam bullire faciant. Accedit & hoc commo-
dum , quod globi probe igniti , si aquæ frigidæ immittuntur , eam
calefaciant , possuntque illi iis simul , qui hieme iter faciunt , in-
servire ad arcendum frigus , quia metalla involuta pannis conce-
ptum calorem diu servant. Hos aliosque usus adductus Auctor
pluribus exponit , adjectisque schematibus ostendit , quomodo
Tripodis constructio variari possit. Qua occasione Collectores
Actorum Erudit. Lips. Ann. MDC XCV. p. 118. commemorant pa-
riter , ferramenta tum oblonga , tum rotunda candefacta ad usus
quoque Chemicos adhibere docuisse Adamum Bruxium , Sprot-
ta Silesium , Medicinæ Doctorem & Medicum Halensem apud
Saxones , qui in Epistola , qua *Simonidem redivivum* Lipsiæ Anno
1610. editum , dedicavit Illustriss. Hassiæ Landgravio Mauritio ,
For-

Fornaculæ constructionem descripsit, qua in museo mensaque Spiritus vini destillari, olea rectificari, & extracta salia, aliaque id genus calorem mediocrem, oculumque diligentem desiderantia, sine flammæ aut carbonum ope præparari possunt. Atque id ipsum est, quod, quem toties allegavimus, Pegelius ex parte cogitatione jam complexus est, offerens in *Thesaur. 118.* fornaces, vannos, pelves &c. ut validius & citius incalescant & cale-
 „fiant, ut etiam calorem semel conceptum diutius & fortius re-
 „lineant & impertiant. Itemque quomodo in hypocaustorum,
 „& aliis fornacibus usitatis seu vulgaribus, rationibus obviis: tum
 „in singularibus fornacibus, rationibus singularibus carnes, pi-
 „ces, & corpora alia assari, elixari & alias igne seu calore affici,
 „fructus exsiccari, & similia, quæ calorem requirunt, ibidem per-
 „agi possint, uno eodemque igne seu calore, quo alias fornax
 „incalescit, seu museum calefacit. &c. Et Petrus Mormius, ci-
 „tante B. Morhofio *Parte I. Polyhist. Lib. I. Cap. XIII. p. 137.* detexit
 „Anno MDCXXX. in *Arcanis Collegii Rosiani* furnum portatilem,
 „qui sola lampade supposita breviori tempore carnes durissimas
 „percoquit, magno lignorum, laboris & temporis compendio.

Oblata hac
 in arte a Pegeli-
 o & Mormio
 arcana.

§. XLIX.

Decantatus est Ignis Veterum, a mora & constantia dictus *Perpetuus*, in cryptis & locis subterraneis primo in speluncas introi-
 tu a fossoribus visus, variisque Romanorum, Græcorum & Aegy-
 ptiorum documentis pro explorato habitus. Tradunt enim
 Historici, invenitas Lucernas fuisse flamma perenni instructas,
 id quod inter alia exempla quamplurima Lampas illa evincere
 videtur, quæ in Tulliolæ Ciceronis filiae tumba reperta annos
 1550. arsisse perhibetur, sed admissa aere extincta. Cujusmodi
 Lucernæ perpetuo ardentes num exstiterint unquam, a multis
 jam dudum disputatum, viderique possunt Fortunius Licetus,
 Philosophus Patavinus, in erudito *de Lucernis Antiquorum recon-*
ditis opere, & Octavius Ferrarius in *Dissertatione de Lucernis*
Sepulcralibus, quarum figuras Santus Bartolus in peculiari libro

Ignis Veterum
 perpetuus.

Lucernæ per-
 petuo ardentes
 num exstite-
 rint unquam?

Roberti Plot
de Lampadibus
Antiquorum
sententia.

Romæ Anno 1691. in fol. edito elegantissime depictas sistit, Joh. Petrus Bellorius autem notis & observationibus illustravit. Illi quibus hoc de perenni flamma argumentum suspectum, urgent involvere contradictionem dari oleum, quod, cum igni suppeditet pabulum, non consumatur: Si enim ignis eo conservari debet, necesse esse ut ipsum oleum de substantia sua sensim amittat & perdat aliquid, ignisque deficiente alimento opprimatur. At inter hodiernos Scriptores Robertus Plot *in Discursu de Lampadibus Antiquorum Sepulchralibus*, habito coram Philosophica Societate Oxoniensi, & descripto in *Transact. Philos. Angl. M. Dec. A. 1684. N. 166. p. 806. seq.* provocans responsionis loco ad testimonia Augustini, Plutarchi, Plinii, Joh. Ludov. Vivis, Joh. Bapt. Portæ, Liceti, Pancirolli, aliorumque asserentium Lucernas aliquas ad 1000. aliquas ad 1500. usque annos arsisse, credere, inquit, nequaquam audeo, tot tamque egregios ac probos auctores nobis imposuisse, imo vix fieri posse puto, ut tot exempla notabilia, quæ hanc in rem adducuntur, in universum falsitate laborent. Satiùs itaque (quam rem totam explodere) existimo statuere, quod liquor harum Lampadum arserit sine ullo penitus ellychnio aut lino, perinde uti videmus camphoram, & plerasque bituminis species facere: quandoquidem vix in ulla (quantum ego recordor) relationum de Lucernis ejusmodi factarum, legitur expressum, quod ex uspiam ellychniis instructæ fuerint repertæ: qua ratione incommodum ab ellychnio expectandum ipso facto cessat. Cum ergo hoc unicum esset, ut exquiramus Oleum aliquod exhauriri nescium, quod, si ad aptum vasculum derivetur, talem efficere Lampadem valeat, quidni bitumen istud nostrum *Pitchfordiense* huic negotio inservire posset, utpote quod dubio procul ardebit sine ellychnio æque bene, ac aliud quodlibet bitumen liquidum &c. Verum, quod pace illius Viri dixerim, quis nescit multa legi in Annalium monumentis, quæ vel ad propagandas fabulas vel in rei non usitatæ memoriam in posteros transferendam ficta vel

vel ad admirationem in hominibus excitandam notata sunt, non statim habenda pro veris. Equidem repertas fuisse Lucernas nemo negaverit, sed quod a quopiam ardentes visæ, magnam fidem postulat. Posito enim huic vel illi flammam apparuisse, non putanda ea Lampadis fuisse ignis, quia ejusmodi faculæ in locis subterraneis sæpissime conspiciuntur, id quod testantur omnes, qui in thesauris effodiendis inveniendisque operam collocarunt. Ipse Kircherus id confirmat, qui propria didicit experientia, illos, qui in Coemiterium, *Romam subterraneam* vocatum ingressi sunt, quando abdita & undique clausa veterum sacella per exiguum foramen intrarunt sudore madidi, veluti flammæ quasdam ex capite instar fatuorum ignium emisisse. Simileque in nostris Coemiteriis in aprico positis quotidie observatur, in quibus ejusmodi flammulæ erraticæ noctu spectantur non sine simplicium superstitione, quiesse eas hominum ibidem sepultorum Animas falso sibi persvadent. Proinde dicendum facile fossores pari ludibrio olim deceptos fuisse, attonitisque novitate & miraculo vel lucem ex vitri fragmento reflexam, vel aliam quandam materiam nocti lucam, sive illa os lignumve putridum, sive vermis infectumque fuerit nativa fulgens luce, imposuisse. Quæ ipsa sententia ab inclyto Archiatro Hasfiaco, τῷ νῦν ἐν ἀγίοις D. Joh. Jacobo Baldschmidt in egregia Dissertatione *de Igne Perpetuo* pluribus adstructa legi potest, ubi probatum insuper Veteres nec oleum (ut ita loquar) incombustibile habuisse, nec artem præparandi illud calluisse. Ne tamen omnis de Igne perpetuo concepta spes prorsus abjiciatur, tradit idem simul modum, quo perpetuum Modus quo perpetuus parari possit Ignis? parari lumen possit, quod quamvis non perpetuo, sed per intervalla fulgeat, ob constantiam tamen *Ignis perpetui* nomen mereatur. Tota inventionis ratio consistit in eo: Si quis invenerit locum seu mineram in qua Bitumen vel alius liquor inflammabilis perpetuo scaturiat, tunc in loco ab hac minera, non usque adeo remoto ponatur vas quoddam sive vitreum, sive terreum, aut ex metallo conflatum, intra quod Ellychnium ex lino Asbesti-

no confectum ita adaptetur, ut filo fereo in circellam contorto
sustineatur, ipsum vero ferreum filum circulo subereo munia-
tur, ut liquori semper supernatet: Hoc peracto aliud vas intra ve-
nam seu matricem deponatur, quod bitumen sive petroleum
aut naphtham ibidem scaturientem excipiat; Ex hujus verò vasis
fundo canalis plumbeus aut ex alia materia ut oleum contineat,
confectus usque ad vas Ellychnii deducatur, ita ut extremum
orificium per labra vasis continuo intra distillet, & habebis lu-
cernam perpetuo ardentem: Cum enim oleum nunquam de-
ficiat, sed semper novum novumque fomentum per canalem
lucernæ suppeditetur; Ellychnium quoque Asbestinum ex se
& sua natura inconsumibile sit, lucerna perpetuo igne lucebit.
Ne vero, addit mox, alicui hoc novum videatur, sciat veteres
Ægyptiorum lucernas, quas in sacris cryptis adytisque Deorum
tenebant, ita adornatas fuisse, id quod expressis verbis testatur
a Kirchero allegatus auctor Arabs Sciangia in sua de Memora-
bilibus Ægypti historia ita scribens: *Fuit in Ægypto campus cujus
fossæ plenæ picis & liquidi bituminis, unde Philosophi vim naturæ
cognoscentes, constituebant canales quosdam ex hujusmodi locis usque
ad cryptas subterraneas, in quibus lucernam ponebant, quæ conjun-
gebatur cum canalibus memoratis; Lucerna verò habebat filum ex
lino, quod igne comburi non potest, & hoc pacto lucerna semel ac-
censa perpetuo ardebat ob perpetuum bituminis affluxum, & ob filum
lini incombustibile.* Verum enim vero hac ratione conservatus
ignis non potest dici protrahi aliter ac fluvius aliquis, qui non
ejusdem singularis aquæ cursu, sed continuato similium unda-
rum fluxu perennat; quin dari posse Lucernam quæ suffecto pa-
bulo duret perpetuum, propageturque in novas semper ac sibi
succedentes flammæ, exempla Ignis quem (ut legimus *Lev. VI, 12.*)
Dei mandato in altari semper ardentem Sacerdotes conservare
tenebantur, itemque Ignis Vestalium Virginum affatim testantur.

S. L.

Ignem lucentem repræsentandi ratio alia sese jam offert,
digna

Veteres Ægy-
ptiorum Lucernæ
quomodo
adornatæ.

Ignis facer &
Vestalium Vir-
ginum.

Lapis Bononi-
ensis.

digna magis ingenio philosophico, quæque sternit viam ad detegenda plura naturæ arcana. Lapidem repertum in agro Bononiensi hic intelligo, qui per calcinationem præparatus, lucem ita attrahit atque imbibit, ut in locum obscurum delatus, conceptam eandem conservatamque haud secus atque accensus quidam carbo diffundat. Rem totam descriptam vide a Fortunio Liceto in libello *de Litheosphoro*, Athanasio Kircheri *Lib. III. Artis Magnet. Part. III. Cap. IV. Quest. II ac Lib. I. Lucis & Umbra Part. I. Cap. VIII.* itemque Christ. Mentzelio in *Tract. de Lapide Bononiensi*. Clarif. Joh. Gröningius U. J. D. Wismariaë inquisiturus nuper, utrum Lapis hic in vacuo similiter luceret ac in aëre? Machinæ eum inclusit, cæpitque, (ut ipse refert in *Novis Literariis Maris Baltici & Septentrionis*, quæ Lubecæ A. MDCXCVIII. duxere initium, ope *Antlia* aërem evacuare, & ad gradus rarescen- te in machina aëre, Phosphorus lucem perdere, & obscurius lucere visus, donec cum omnis fuerit exhaustus, ita ut non nisi ether, seu ad mentem Cartesii materia quædam subtilissima in vase superesset, lucem ad tempus amitteret, quam tamen admissio aëre iterum recuperabat. Atqui ne scrupulo locus, & forsan prima rerum facies falleret sensus, iteratum inversa methodo Experimentum. Lapis machina postquam inclusus, exhausto ex ea omni aëre, Solis radiis expositus: Sed frustra omnia, cum, quanta diligentia etiam fuerit adhibita, nunquam in tenebris luceret liberrimum & propositi tenacissimum agens. Αὐτὸς ibidem fui experimenti, a Curioso quodam Florentia, dum ibidem ante septennium haberem, cum Phosphoro instituti, qui tentabat affrictu ad alia corpora ex lapide lucem proli- cere: Fuit quoque non infelici successu, ope diuturni atque vebementis adversus manum adfrictus, aliquis, licet non adeo sensibilis, lucis gradus productus, qui tamen haud constans, sed post aliquod temporis intervallum iterum disparuit; Panno vero & lapidibus si affrictus, res non aequè successit. Præmissa ἐπεὶ εἴη si jam ad rationes descendendum sit, ne jactetur illud Augustini: Rem vidit, Causam nescivit, ratio quod Lapis Bononiensis lucere desinat in Vacuo,

Utrum in vacuo similiter luceat ac in aëre?

Experimentum, quo affrictu ad alia corpora ex lapide lux prolicitur.

Et ad gradus admissio aëre iterum luceat, non aliunde quam in aere
 quarenda videtur. Eo enim tanquam aliquo pabulo Lapidem indi-
 gere, vel hoc Experimento constat, utpote quo non solum luceat, sed
 Et quo reficiatur atque restituatur lux in lapide, ob Vacuum quasi pau-
 lulum quiescens, vel potius ibidem vi quadam velut in carcere de-
 tenta. Si vero quispiam plus ultra progrediatur, Et causam hujus ade-
 quatam, Et in quo tota res consistat, ex altiori principio deducere velit,
 difficultas ubique se exseret, Et Argis non parum erit negotii. Phi-
 losophia Cartesii, quæ Lucis naturam ex sola motuum pulsione meti-
 tur, uti per omnia non adeo conspicua, hic insufficiens est. Lapidi
 enim Bononiensi dum talis superficiei textura, ut lucem a Sole mutua-
 tam diu conservare aptus sit, Apollo mihi inter Cartesianos erit, qui solo
 motu rem hic expediri demonstraverit; cujus contrarium omnia accu-
 ratius trutinanti non potest non constare. Quod autem adversus manū
 fortiter affrictus lapis paululum lucis emitteret, Et adversus alia corpo-
 ra non itidem, ejus ratio ex Philosophia Mechanica Et corpusculari, Et
 quidem vi effluviorum sulphureorum corporis nostri, quæ poros Lapidis
 ope affrictionis ingrediuntur, petenda, quorum quidem prima actio
 non adeo magni est momenti, continuata tamen atque effluviorum
 agentium multitudine simul operante in correspondentem minimo-
 rum, quos pervadunt, pororum numerum, idonea esse possunt, ad ali-
 quos effectus in illud corpus, cui est commoda pororum figuratio, per-
 agendos. Et haud difficulter in interiora hujus phænomeni pene-
 trabunt, qui in Sulphure ignem delitescere sciunt, vel qui inter Spa-
 gyricos ex laboribus Chymicis quandoque cum damno proprio experti,
 quanta vi Nitri atque Sulphuris invisibiles vapores corpora pervadere
 atque potenter afficere soleant. Quod autem lux in lapide haud pe-
 rennet, sed mox dissipetur, id me iudice, ex eo evenit, quod affrictioni
 versus manum, præsertim ob concomitans humidum, non satis ad hoc
 sit virium, ut particula ille sulphurea tenaciter lapidi adhæreant,
 inde fugam moliuntur, Et apertis quasi claustris avolant, consequen-
 ter juxta nature leges lapis mox lucere cessat. Quicquid tandem sit,
 id, ni fallor, ex iis, quæ anteverti, constabit, quod seposito antiquo
 præ-

præjudicio citra aliquam παραδοξολογίαν dici queat, Lapidem Bononiensem, si non ab alio forsan agente, quam a Sole & Igne, tamen alio atque diverso a vulgari modo, aliquam Lucem accipere posse. Hæc Gröningius, cujus experimentum ab aliis, ut ipse scribit, haud tentatum hic adducere placuit.

§. LI.

Progressu temporis præparaverunt nonnulli massam quam-
 dam Lapide Bononiensi haud inferiorem, vocaveruntque corpo-
 ra illa lucida Phosphoros. Quis est cui ignotus Phosphorus Her-
 meticus Christiani Adolphi Balduini, quem in peculiari libello
 Anno 1675. edito, posteritati commendavit, cujus cum Lapide Bo-
 noniensi comparisonem supra nominatus Mentzelius anno
 sequenti 1676. laudabili opera instituit. Robertus Boyle, magnus
 in his artifex, distinguit *Phosphorum a Noctiluca*, docens illo indi-
 cari corpus, quod ab objecto lucido Sole vel igne illustratum pri-
 us, aliquandiu in tenebris lucet: hanc vero significare id, quod ci-
 tra præviam extrinsecus factam illuminationem insita luce in te-
 nebris fulget. Hujusque tres recenset differentias, I. est *Nocti-
 luca consistens* (seu gummea) quibusdam *constans* dicta, quæ sub
 spissiori consistentia perpetuo lucet. II. *Noctiluca liquida*, sive
 quæ fluidi liquoris texturam obtinet; quibus sibi a D. Krafft mon-
 stratis III. ceu proprii ingenii partum, *Noctilucam* scilicet *Aere-
 am* superaddidit, quæ quidem more priorum non soleat splen-
 dere, attactu vero aeris immediate lumen spargat, ita quidem
 ut non ipsa materia Noctilucae, sed ejus effluvia cum aëre admissa
 permista, lucis phænomena exhibeant. Si de primis Scrutatori-
 bus quæstio movetur, in Germania Joh. Kunckelio, Electoris Sax.
 laboribus chemicis olim devoto, qui se aperuisse Krafftio secretum
 hoc affirmavit; in Anglia vero Illustri Boylio inventio adscribi
 solet; ac de Kunckelii quidem conatibus consuli potest Celeb.
 Georg. Casp. Kirchmajeri publicata Wittebergæ Anno 1676. Dis-
 fertatio, cui Titulus *Noctiluca constans, & per vices fulgurans,*
din-

Phosphorus
 Hermeticus
 Balduini

Phosphori a
 Noctiluca di-
 stinctio.

Noctiluca
 consistens.

Liquida &c

Aërea

Primi hujus
 arcani scruta-
 tores.

Num res hæc
plane nova,
nulloque facta
exemplo?

diutissime quasita, nunc reperta: de Boylii autem Noctiluca Aërea, & Glaciali seu Solida ipse Auctor in singularibus scriptis, quæ in *Act. Erudit. Lips. Ann. MDCLXXXII. pag. 54. & 394.* recensentur.

Sed num res hæc plane nova, nulloque facta exemplo? Dubitat de eo jam laudatus Dn. *Waldschmidt Thes. XVIII. Exercitat. de*

„Igne Perpetuo ita concludens: Non videtur alienum a ve-
„ro, Veterum ignem perpetuum, si quem præter illum superius
„descriptam habuerunt, nil nisi similes Noctilucas fuisse. Quod
„enim Antiquis res hæc non fuerit penitus incognita, patet ex li-
„teris Archiatri Regis Poloniae Bernhardi de Berniz, quæ ita
habent: Quod attinet liquorem in lagena vitrea reclusum, dicam,
me quondam vidisse Valentia in urbe Delphinatus, patriæ meæ, globum
vitreum, in quo lux quædam circulabatur. Globus hic reperiēbatur
ante 24. annos in campo, ubi magna sepulchrorum antiquorum, ex la-
pidibus & marmore exstructorum copia inventa fuit. Possessor illius
globi, satisfactorius curiositati suæ, satis stulte egit, quod illum ru-
perit: nam scire cupiens, quidnam in illo lumen produceret, idem
„ob admissum aerem subito extinxit. Cumque fossores in lu-
„cernis non amplius ardentibus materiam quandam tetre-
„strem invenerint, certe, si conjecturæ locus, dici posset, il-
lam Phosphori vel Noctilucae alicujus extinctæ fuisse cadaver.

Oblatus Hen-
rico II. Gallia-
rum Regi la-
pis Phosphoro
fulguranti
haud absimi-
lis.

Non mittendum hic puto, quod seculo superiori Henri-
co II. Galliarum Regi oblatus sit lapis Phosphoro fulguranti haud
absimilis, de quo Jac. Aug. Thuanus Histor Lib. VI. ad Arn.

MDL. hæc refert: *Dum Rex Bononiæ esset, allatus est ad eum ex*
India orientali ab homine incognito, sed ut apparebat, moribus bar-
baro, lapis stupenda specie & natura, videlicet lumine & fulgore mi-
rabiliter coruscantibus, quique totus veluti ardens incredibili splen-
dore micabat, & jactis quoque versus radiis ambientem aerem luce
nullis fere oculis tolerabili latissime complebat &c. Quæ relatio, eo
quod in editione Parisiensi archetypa non exstet, sed in Franco-
furtana saltem, post Thuani mortem continuata atque aucta in-
venia-

veniatur, minime videtur suspecta & dubia, accedente inprimis auctoritate Jo. Pipini, testis oculati, cujus ad Ant. Mizaldum perscriptas eo nomine literas Francofurtana editio in fidem rei juxta allegat.

§. LII.

Occasione ejus quod actum de Igne, placet quoque inquire-
 re in *Vitri*, summa caloris vi ex arena, cineribus & sale per colli-
 quationem compacti antiquitatem, quam nonnulli ex Job. XXVIII, Vitri ex Jobi
XXVIII. 17.
derivata anti-
quitas. 17. derivare nituntur, ubi Sapientia a v. 15. usque ad 20. cum rebus
 selectissimis comparatur, & allegato commate 17. in vulgari lati-
 na Versione dicitur: *Aurum & VITRUM non æquabitur ei.* Quo
 in loco circa vocem זכור, quæ habetur in textu Originali,
 non eadem omnium est opinio. Rabbini eam, quod descendit a
 radice זכר purus fuit, per *Vitrum* exprimunt. Secundum
 Arabicam translationem hac voce Hyacinthus denotatur, secun-
 dum Chaldaicam CrySTALLUS, secundum alios Adamas, Beryllus,
 Pyropus vel Carbunculus, similisve elegans & pretiosa gemma;
 quibusdam denique Rubinum substituentibus. Cujus quidem
 variationis inter Interpretes ratio hæc est, quod vocabulum
 זאֵל, quo Græca versio utitur, descendens ab εἰλη, splendor, in
 genere significet quicquid pellucidum est & speciosum, hinc li-
 cuit applicare illud & ad istiusmodi res, quæ in æstimatione &
 pretio erant, requirente id Textu, & ad pellucida, ita exigente
 vi vocis. Verum cum in V. T. vitri nulla fiat mentio, quam in-
 jectam legimus in novo Fœdere apud Paulum, Jacobum & in A-
 pocalypsi, probabile etiam non sit, rem tot modis aptam ad illu-
 strationes & similitudines silentio involvi a Scriptura, elegantia-
 rum in hoc dicendi genere plena, si in usu tum fuisset; non pos-
 sum quin statuam, vocem allegatam non restringendam, sed ge-
 neraliter sumendam esse, & extendendam ad omne id, quod u-
 tramque illam proprietatem habet. Unde vero arcessenda ori-
 go Vitri proprie sic dicti? Observatum, quod inter Græcos, qui
 meminere Vitri, primi fuerint Plutarchus, Lucianus & Alexan-
Ejusdem ori-
go unde arces-
senda?

der Aphrodisiensis (quod si Aristoteli vulgo adscripta Problema-
ta, in quibus quæritur: *cur per vitrum videamus, cur flecti vi-
trum nequeat?* &c. genuinus Stagiritæ sunt foetus, de quo multi
dubitant, habenda illa utique pro vetustissimis Vitri documen-
tis.) Inter Latinos, & quidem Poëtas, de Vitri pelluciditate
primus egit Lucretius Lib. IV.

- - Nisi recta foramina tranant,
qualia sunt Vitri.

Et Lib. IV.

*Atque aliud per ligna, aliud transire per aurum;
Argentoque foras, aliud Vitroque meare &c.*

Plinii de Ori-
gine Vitri te-
stimonium.

Quem secuti sunt cæteri omnes. De origine speciatim non præ-
termittendus locus Plinii, Natural. Histor. Lib. XXXVI. Cap.
XXVI. ita scribentis: *Pars est Syria, quæ Phœnice vocatur, finiti-
ma Judææ, intra montis Carmeli radices paludem habens, quæ vo-
catur Cendehæa. Ex ea creditur nasci Belus amnis, quinque M.
pass. spatium in mare profluens juxta Ptolemaidem coloniam. Len-
tus hic currit, insalubris potu, sed ceremoniis sacer, limosus, vado
profundus. Non nisi refuso mari arenas fatetur: fluctibus enim
volutatæ nitefcunt, detritis sordibus. Nunc & a marino credun-
tur adstringi mersu, non prius utiles. Quingentorum est passuum,
non amplius littoris spatium, idque tantum multa per secula gi-
gnendo fuit Vitro. Fama est, appulsa nâve mercatorum Nitri, cum
sparsi per littus epulas pararent, glebas nitri e nâve subdidisse. Qui-
bus accensis permista arena littoris, translucens nobilis liquoris
fluxisse rivus, & hanc fuisse originem Vitri. Ex quibus patet, Vi-
trum antiquis non fuisse ignotum. Quin sunt, qui ejus origi-
nem in illud retro tempus trahunt, cum turris Babylonica exstru-
eretur, ubi ars formandi lateres innotuit. Vix enim, inquiunt,
est ut fornacem laterariam exuras, aut figularem percoquas, quin
lateres nonnulli, & aliqua illius mercimonii pars in Vitrum abea-
t. Cujus generis illud fuit, de quo Ferrant. Imperatus Histor.*

Natu-

Natural. Lib. XXV. Cap. VII. scribit : *Vitrum artificiali simile inventum est iis in locis, ubi magni ignes excitati fuerant, quod percussum ignem non reddebat.* *Inventa sunt alia vitri segmenta, forma orbiculari, & pyriti similia, & quæ confracta splendebant, & cum virore quodam pellucida erant, colophonix speciem referentia: atque hac percussa ignem reddebant, haud aliter atque pyrites, a quo tamen differunt tam ratione vegetationis, quæ pyriti peculiaris est, quam respectu splendoris, & quia, quod vitro proprium est, facillime liquantur.* Horum segmentorum alia fragilia, alia solida erant. Fragilia vel friabilia in ignem missa intumescendo albipumicis speciem - & postea fulgorem vitri artificialis assumebant. Sed quæ continua & solida erant, post exiguam in igne mutationem a nigredine in vitrum album artificiale transibant. Hoc fossile vitrum ab Americanis factum est, quo ferri loco scindunt, & foramina cavant. Utcunque vero ducta rei primordia, initio, ut solet, satis exilia, est sane cum tempore hæc ipsa Ars Vitriaria non paucis experimentis aucta itidem & decorata, cui emendandæ sedulam, nec destitutam felici successu curam Cl. Dn. de Tschirnhaus haud ita pridem impendit. B. Fellerus adducit in Catalogo MSCptorum Bibliothecæ Paulinæ Lipsiensis p. 255. inter alia Theophili Monachi Codicem membraneum, circa Artem Vitrariam occupatum, & in tres libros distinctum, I. agit de coloribus & eorum mixtura, XXXVIII. constans capitulis. II. de constructione furni ad operandum vitrum, & instrumentis hanc in rem necessariis, qui XXXIV. capitulis absolvitur, quorum XIX. de Vitro quod Musinum (ita enim semper ibi legitur, non Musivum) opus ornat. III. de limis, de vasculis ad liquefaciendum aurum, & de nigello imponendo & poliendo &c. ex quo colligimus scientiam colorandi vitra non esse adeo novam: quam, aliaque huc pertinentia inventa prolixè tractare non vacat. Quæ de Lachrymis vitreis dici merentur, Geminianus Montanarius in Tractatu Anno 1671. Bononiæ hoc titulo edito: *Speculationi Fisiche sopra gli effetti dique Vetri Temperati*, & Franciscus Redus, Nobilis Aretinus,

Vitrum artificiale simile inventum iis in locis, ubi magni ignes excitati fuerant.

Ars Vitriaria non paucis aucta experimentis.

Scientia colorandi Vitra non est adeo nova.

Lachrymæ Vitreæ.

retinus, in *Observationibus circa illas Guttulas & fila ex vitro, quæ rupta in quacunque sui parte penitus atque penitus comminuantur*, quas ex MSC. Italico latinitate donatos exhibent *Ephemer. Nat.*

Morhofii de
Scypho vitreo
per certum
humanae vocis
sonum fracto
dissertatio.

Cur. Germ. Dec. I. Ann. II. p. 428. seq. sedulo collegerunt. Allegandaque hic insuper non ignota Eruditis B. Morhofii nostri *de Scypho Vitreo per certum humanae vocis sonum fracto* Dissertatio, ad quam conscribendam Oenopola quidam Amsterodamensis, cui Nicolao Pettero nomen, qui B. Auctore præsentem scyphos ventricosos vitreos, pedibus nodosis, quos vulgo Römer vocamus, sed qui pintæ mensuram non excedebant, voce sua, editoque sono maxime æquali non semel fregit, dedit occasionem: in cuius

An detur vi-
trum mallea-
bile, quidque
sentiendum de
vitro sine igne
parato?

Cap. II. varia lectu haud injucunda, hucque spectantia, v. g. An detur Vitrum malleabile, quidque sentiendum de vitro sine igne parato, quod confici posse a Roberto Boilio audivit Noster, hujusque argumenti plura curiose disputantur.

§. LIII.

Speculum U-
storium Ferdi-
nandi III.

Misso vitro, (de quo ex instituto agunt Kunckelius & Antonius Nerus in *Arte Vitriaria*, quique Observationes ac notas in libellum Neri condidit, Christophorus Merrettus) *de Speculis Ustoriis* nonnulla in medium afferre placet. Notum est speculum Ferdinandi III. Leopoldi gloriosissimi Imperatoris in regimine Antecessoris, quod tantæ fuit efficacitatis, ut ejus virtute literæ inuri ligno potuerint. Ejusdemque Ferdinandi Opticus Mattmüllerus parasse speculum ex glacie perhibetur eoque mira præstitisse; non secus ac Bohemus quidam (ut ex relatione fide digna accepi) ante aliquot annos Dresdæ, 300. Imperialium pretio invitatus, ex ligno fecit magni Diametri speculum ustorium, cujus concava superficies mercurio vivo, qui in poros ligni sese insinuat, polita reddita. Inprimis vero celebratur hodie ingens illud, momento omnia liquefaciens, Speculum Parisiense, certo ære spectandum ibi expositum, ac prolixè in Ephemeridibus Anglicanis descriptum. Cujus tamen mensuram tribus pene o-

Mattemülleri
ex glacie.

Dresdense ex
ligno.

Parisiense.

ctavis:

Et avis ulnæ Lipsicæ novum Speculum Causticum exsuperat, haud
 ita pridem in Lusatia ex lamina cuprea dorso cultri communis
 vix duplo crassiori confectum, describens arcu maximo tres fere
 ulnas vulgares. Virtutes ejus quibus inter omnia magno sum-
 ptu constructa hucusq; vitra uestoria eminet & excellit ipse Auctor
 in Literis recenset, quas non piget hic enarrare. Primumque a-
 deo exacte illud polituræ esse dicitur, ut quævis objecta accuratis-
 sime, & pro diverso situ suo, horizontali, perpendiculari &c. mire
 transformata insolitaque magnitudine referat: ex. c. pusionem, in-
 gentis viri, caput aliudve membrum monstrosæ magnitudinis spe-
 cie. Oculo propius ipse speculo admoto, quam est foci ab hoc distan-
 tia, objecta omnia intra speculum tanquam remotissima, erecto
 situ conspiciuntur; at eodem ultra foci distantiam a speculo remoto,
 eadem omnia extra speculum inversa apparent: Et quia focus dua-
 bus ulnis a speculo distat, non sine voluptate videre est objecta distin-
 ctissime velut in aere pensilia: ita ut strictum versus speculum gla-
 dium, ludibriorum hujusmodi optidorum ignarus spectator, sibi in
 faciem improvise impingentem, subito sed vano terrore experiatur.
 Visque speculi hujus caustica ejus potentia est, ut vel Chemicis, qui-
 bus tamen precipue cognita sunt ignis vires, nisi propriis oculis expe-
 rimentum capiant, vix effectuum horum fidem facturum sis. Nam
 1. admotum foco speculi lignum momento flammam concipit; quam
 ne ventus quidem valentior facile extinguat. 2. Aqua intra vascu-
 lum figlinum ei applicatum extemplo effervesceat, ut ova injecta sta-
 tim fiant edulia retento ibidem parumper vasculo, aqua omnis eva-
 porat. 3. Massa stanni plumbive, tres pollices crassa, simulac foco
 admovetur, guttatim liquefcere, pauloque ibi detenta continue flu-
 ere incipit, donec spatium 2 aut 3 minutorum plane perterebretur.
 4. Lamina ferrea aut chalybea foco admota, in aversa a speculo su-
 perficie, qua parte focum contingit, illico candescere conspicitur,
 pauloque post in foramina dehiscit: quorum tria intra sex minuta
 horaria memini me lamina inusfisse. Nec minus 5. cuprum, argen-
 tum &c. foco admota colliquescent, cujus experiendi causa diverse

Speculum cau-
 sticum in Lu-
 satia haud ita
 pridem confe-
 ctum.
 Virtutes spe-
 culi Lusatici.

speciei monetas adhibui; ex quibus unciali (Reichsthaler) Saxonico idem, quod lamina supra memorata intra quinque aut sex minuta contigit. 6. Quæ liquefactioni obnoxia non sunt, ut lapides, lateres &c. brevi instar ferri igniti candescunt. 7. Ardoria e vestigio candescit, & intra pauca minuta in vitrum nigrum non inelegans transmutatur: Cujus si pars aliqua candescens forcipula prebensa detrabatur, in fila vitrea simul diducitur. 8. Tegula intensissimum ignis æstum alias perpeffa, exigui temporis lapsu in vitrum flavum deliquescent; quemadmodum & 9. testa ex ollis non solum probe percoctis, sed multo etiam ignis admoti usu duratis, in vitrum nigro-flavum. 10. Pumex, montium, ut volunt, ignis morum in officinis ustus solari hoc igne in vitrum candidum & pellucidum funditur. 11. Crucibuli solidissimi pars foco apposita, inter 8 minuta in vitrum conflata est. Sunt etiam mihi 12. ossa in vitrum aliquod opacum; & gleba ex terra excisa in flavum aut subviride vitrum mutata. Notabis vero, hæc omnia experimenta exeunte Augusto & Septembri (Anni 1686.) a me tentata & perfecta fuisse: quo tempore notum est, solem non ejus energiae esse, atque cum circa cardinem æstivum altissimus nobis incedit, quo tempore mihi longe adhuc præstantiores effectus polliceor: quanquam ex his etiam liquido constet non alium ejusdem virtutis & efficacie ignem nobis suppetere. Præterea de Asbesto & Amianto, qui lapides igne non absumi, perhibentur, idem Auctor ita disserit: Cum solares radios, speculo meo ustorio collectos omnem ignis usualis potentiam longissime exsuperare compluribus experimentis comperissem: lumbuit mihi eorum vim in asbestum ejusmodi seu amiantum experiri. Admoto ergo eodem præterita æstate ad focum speculi, deprehendi id intra spactum 8 aut 9 minutorum horariorum sensibiliter alterari, moxque in vitrum subfulvi coloris liquefieri, quod hodiernum asservo. Cæterum & hoc notandum duxi, omnes speculi hujus effectus, rigente quantumlibet bruma, procedere, modo cœli regio circumsolaris a nubibus libera sit, & serena: cujus rei documentum vel ipse asbestus esse poterit,

27. Januarii die aura intensissime frigida, sub meridiem intra 12., minuta temporis, cum adstantium spectatorum stupore & admiratione, in vitrum transmutatus. Quibus denique Anno, 1691. Inventor ingeniosissimus, qui est toties laudatus Dn. de Tschirnhaus, sequentia effecta subjicit: *Primo*, inquit, *simulatque lignum foco admovetur, qui a superficie vitri trium ulnarum longitudine distat, statim flamma concitatur, tametsi lignum aqua prius madefactum fuerit.* 2. *Plumbum atque stannum non contemnenda crassitie confestim liquefunt.* 3. *Lamina ferrea ea in parte, qua ad focum admovetur, mox excandescit atque sine mora liquefit.* Id quod in lamina cuprea & orichalcea quoque observatur. 4. *Lapis fissilis (Schieferstein) liquefactus in vitrum abit nigri coloris, quod in fila diduci potest.* 5. *Vas argillaceum aqua repletum, interim dum illa vehementer ebullit, colliquefcit.* 6. *Lateres cocti excandefacti in vitrum flavum mutantur.* 7. *Pumex autem diaphanum vitrum suppeditat.* 8. *Asbestus foco admotus expectatione citius in nigricans vitrum convertitur.* 9. *Plumbum liquefactum in pellucidum vitrum transit.* 10. *Stannum vero primum in albisimum pulverem, deinde vero in vitrum commutatur.* 11. *Aurum liquefcens in vitrum colore rubinos referens redigitur.* 12. *Antimonium, dum in clauso vase comburitur, fumos emittit, qui collecti in subtilissimum albisimumque pulverem abeunt.* 13. *Sub aqua ulnam alta pix, resina & sulphur liquefcunt.* 14. *Lignum quoque ac papyrus concremantur a radiis ab hoc vitro versus solem reflexis, &c.* Quæ jam allegata, aliaque huc pertinentia in *Actis Erud. Lips. Anno MDCLXXXVII. p. 52. Anno LXXXVIII. p. 206. An. XCI. p. 518. & An. XCVII. p. 414.* secundum omnes circumstantias recensentur. Sunt certe hi digni admiratione effectus; quibus pares suis quoque speculis (de quibus integrum scripsit Tractatum) Rogerius Baco tribuit, inquiens: De sublimioribus potestatibus figurandum est, quod ducantur & congregentur radii per varias fractiones & reflexiones in omni distantia, quam volumus, NB. quatenus comburatur quicquid sit objectum. Neque

Speculum
Cauticum
Rogerii Baco-
nis.

Speculum Ar-
chimedidis.

que etiam ignotæ illæ Archimedis atque Procli machinæ causticæ, quibus usus uterque contra hostium insultus, ex quorum navium incendio æternam illæ famam consecutæ sunt. Ac Archimedes quidem (cujus scripta capta Constantinopoli in Italiam perlata, unde a Joh. Regiomontano in Germaniam vecta, ubi cura Thomæ Venatorii ab Hervagio Ann. 1544. primum sunt excusa) ipse consignavit inter alia, Librum $\pi\epsilon\rho\iota\ \pi\upsilon\rho\acute{\iota}\omega\nu$, in quo de hoc suo speculo differit, qui, ut tradit David Rivaltus in *vita Archimedis*, sub nomine Gogavæ circumfertur. Habenturque etiam, citante Kirchero *Lib. X. Part. III. p. 874. Artis magna Lucis & Umbræ*, de eodem paucula apud Tretzem *Histor. XXXV. Chiliad. II.* cujus verba ex græco translata hæc sunt: *Cum autem Marcellus removisset illos ad jactum arcus, Hexagonum aliquod speculum fabricavit senex. (Archimedes.) A distantia autem commensurata speculi parva talia specilla cum posuisset quadrupla angulis, quæ movebantur laminis, & quibusdam sculpturis, medium illud posuit radiorum Solis australis, & æstivalis, & hiemalis. Refractis deinceps in hoc radiis exarsio elata est formidabilis, ignota navibus, & has in cineres redegit longitudine arcus jactus.* Cum quibus Galenus conferendus qui *Lib. III. $\pi\epsilon\rho\iota\ \eta\epsilon\acute{\alpha}\sigma\epsilon\omega\nu$* hunc in sensum scribit: *Hoc utique modo ajunt, puto Archimedem per comburentia specula hostium triremes incendiisse: Succenditur vero facile a comburente speculo & lana, & stupa, & elychnium, & ferula, & quicquid similiter est aridum & rarum.* Sunt equidem qui hoc Archimedis speculum ustorium in dubium vocant, quodque vulgari relationi non sit habenda statim fides, sequentibus rationibus probatum eunt: I. Quod Polybio, auctore fide dignissimo ista de re nihil annotatum sit, qui tamen Archimedi $\sigma\upsilon\gamma\chi\epsilon\gamma\nu$ & fuit, ejusdemque artes Romanis oppositas cæteroqui diligenter recensuit. II. Neque in Diodoro Siculo quicquam de eo reperiatur. III. Quod Livius & Plutarchus, Diodoro adhuc recentiores, qui obsidionem Syracusanam cum stratagematibus Archimedis accurate profecuti sunt,

A nonnullis
vocatur in du-
bium.

sunt, nihil itidem de hac machina memorent. IV. Ad Galeni locum modo allegatum quod attinet, duo inprimis in phrasi notant. Unum est, quod circumspecte vocabulum *Φασι* h. e. *ajunt* vel *perbibent* adjiciat. Itaque pro vera aut indubitata fidei historia traditionem eam non habuit. Alterum, quod nomine tali non utatur, quo vel speculum, vel instrumentum quodvis aliud catoptricum aut dioptricum specialiter denotatur; sed generaliora hæc verba διὰ τῶν πρὸς τὴν ἰστορίαν ibi saltem legantur. Pyria autem vix aliud quam ignitabula quæpiam; cujuscunque etiam indolis ac usus designant. Tzetzem denique V. pro vano habent, ac stupido homine, utpote recensentem circumstantias, Auctoribus qui seculo Archimedis propinquiorens erant, quod ex silentio colligunt, incognitas: quæ de re vide plura in B. D. Majoris *Genio Errante Cap. XIII.* De Procli vero πυροβολία aliter judicant, Speculum Procli. cui tribuunt inventionem ac usum speculi, de quo Joh. Zonaras, Scriptor Græcus, III. Historiarum suarum Tomo ita loquitur: *Specula ex ære fabricasse ignem projicientia fertur Proclus, eaque ex muro suspendisse, in quæ cum solares radii conjecti essent, ignem inde fulminis instar erumpentem nautas ac naves omnes hostiles combussisse.* Cum itaque uterque, Archimedes æque ac Proclus, ut communis fama est, ex longinquo accenderint hostium naves, quæstio agitari solet: in quam longam distantiam urere possint ejusmodi specula? ubi vana ostentatio Joh. Bapt. Portæ notari meretur, qui promisit (sed non effecit) machinam, *quæ non ad 10. 20. 100. 1000. passus comburat, vel ad determinatam distantiam; sed in infinitum.* in quam longam distantiam urere possint specula? Quo aliquanto moderatior Hieronymus Cardanus est, qui speculum se constructurum jactavit, quo Portæ & Cardani ostentatio. ad mille passus ignem accenderet. *Si ad 1000. passus, inquit, ignem accendere volumus, circulum describemus, cujus diameter sit duorum millium passuum, hujus tantam assumemus portionem, ut rotunditas non lateat, partem scilicet sexagesimam, cui dimetientem pro altitudine in termino uno adjiciemus, & diametro fixa circumagemus circuli partem, quæ nobis portionem spheræ describet;*

X x x x

quam

Uterque refu-
tatus a Kircher-
o.

Speculum
Grinbergeri,

Ghetaldi.

& Septalii.

Variorum Spe-
culorum pro-
prietates &
lusus.

quam cum expolierimus, ignem soli exposita procul, & validis-
simum ad 1000. passus accendit. Sed utriusque arrogantiam l. c.
Kircherus refutavit, qui omni studio se incubuisse ait, ut specu-
lum aliquod parabolicum reperiret, quod ad 20. aut 30. passus pa-
raret incendium: unde Germaniam, Galliam & Italiam pera-
grando, insignes artifices convenit, ut si quid simile haberent, o-
stenderent; sed nullibi sese obtulit tale, quale requisivit. Grin-
bergerus noster, pergit Idem, unum confecerat ad 3. aut 4.
passus ustivum A Ghetaldo quoque constructi speculi, quod hic
in gazophilacio Barberino asservatur, periculum feci, sed ad eam
distantiam, ad quam id ante inaudieram, non reperi. Occur-
rit tandem hic insignis mechanicus Manfredus Septalius, Ami-
cus singularis, & celeberrimi Medici Septalii haud degener fi-
lius; qui se speculum confecisse asseruit diametro 5. palmorum,
quod in 15. passus vim suam exerceret; de quo ita ad me scribit
Chappujus in quadam Epistola: *Ego Sacerdos Burgundus infra*
scriptus Mediolani degens apud Illustres admodum DD. Septalas, fi-
dem facio & attestor, speculum Illustris admodum D. Manfredi Se-
ptala ex metallo confectum, per reflexionem radiorum solarium in
configuram coeuntium ignem accendere in objecta materia ad di-
stantiam quindecim passuum, idque in ipsa coniparte graciliori, sive
acumine, a decimo quinto ad decimum sextum passum indifferenter.
Cujus rei experimentum feci ego ipse cum praefato D. Manfredo in
asserculo abietino, qui a me admotus praedictae parti radiorum refle-
xorum graciliori, hoc est a decimo quinto ad decimum sextum
passum distantiae ab ipso speculo, ignem concipit facili negotio, ita ut
ipsummet lignum arderet; & in ardentem carbonem redigeretur.
In cujus rei fidem huicce testimonio propria manu Scripto libens sub-
scripsi die 15. Februar. Anno 1645. Ego Joannes Chappujus Sacer-
dos. Atque haec de Speculis ustoriis nov- antiquis dixisse suffici-
at, de quibus qui plura legere cupit, adeat Schottum *Lib. VII. de*
Magia Catoptro-Caustica. De aliorum autem speculorum pro-
prietatibus & lusibus, quorum experimenta patent in variis eo-
rum

rum generibus, ut sunt concava, convexa, plana, cylindracea, pyramidalia, gibbosa, orbicularia, angularia, inversa, regularia, irregularia &c. vide differentem Henr. Corn. Agrippam *de Vanitate Scient. & Art. Cap. XXVI.* Eorum aliqua longe majores vel minores, ac re vera sunt, alia unius rei plures, alia inversas reddunt imagines. Modo quæ remota sunt propinqua, & quæ propinqua, remota videntur: nec minus repræsentantur objecta diversis coloribus, ut in iride, aut sub diversis dissimilibusque figuris, & quæ hujus generis variationes plures sunt, quarum rationes Scriptores optici reddunt.

§. LIV.

Dum versamur circa Artes Mechanicas, non omittenda prorsus *Architectura*, quæ Mathematicarum Disciplinarum subsidio eget, ex earumque præscripto & nata, & propagata est, atque ad illam in qua nunc floret, perfectionem perducta. Est ea vel Civilis, vel Militaris hæcque vel Defensiva, vel Offensiva. *Architecturæ* Civilis cultum debemus potissimum Romanis, qui Græcorum æmulati magnificentiam, ad exornandam splendidissimis ædificiis urbem suam, summo studio incubuerunt, exemplum præeunte Octavio Cæsare Augusto, qui referente Suetonio, Romam neque pro majestate imperii ornatam, & inundationibus incendiisque obnoxiam excoluit adeo, ut jure sit gloriatus, marmoream se relinquere, quam lateritiam accepisset. Hæcque Augusti, ejusque successorum ambitio ditavit adeo Imperii illud domicilium pretiosissimis Templis, Theatris, Amphitheatris, Arcubus & Columnis, quarum pleræque honori & memoriæ Deæstrorum, Jovi, Marti, Herculi &c. consecratæ leguntur, aliisque Operibus publicis, a præstantissimis Artificibus ingeniosissime, tantaque symmetria exstructis, ut primam obtinere laudem, cæteraque omnia orbis monumenta superare Roma crederetur. De qua Architectandi Arte inter Antiquos qui ex professo egerit non habemus nisi M. Vitruvium Pollionem; hic enim omnem ædifican-

*Architecturæ
civilis cultum
debemus po-
tissimum Ro-
manis.*

*Marci Vitru-
vii Pollionis*

de Architectu-
ra Libri De-
cem.

Ejus objecta
peregrinitas &
Plebitas.

Vitruvius me-
rius aut saltem
primum a Pe-
legrinis intel-
lectus.

ficandi rationem Augusto scripsit, quam haustam partim ex Græcis partim etiam propria observatione comparatam decem libris complexus est. In I. præmissis nonnullis de Natura Architecturæ, agitur de ædificandis mœnibus, turribus & portis ad hostium repellendos impetus, ut & de dispositione Operum, quæ intra muros sunt. In II. de materia comparanda, ubi de lateribus, arena, calce, lapicidinis, lignis cæduis: de generibusque structuræ variis, eorumque symmetria. In III. de Ædibus sacris fabricandis, earumque quinque speciebus. In IV. de variis generibus Columnarum, Cellarum, Ostiorum & Ararum. In V. de foro, Ærario, carcere, curia, theatro, balneis, palæstris, portibus & structuris in aqua. In VI. de privatis ædificiis. In VII. de eorum expolitionibus. In VIII. de Aqua invenienda & ducenda. In IX. de rebus Gnomonicis & Horologiorum usu. In X. de Machinis, earumque principiis. Hæc sunt quæ tractat Architectorum Magister Vitruvius, in quo Scioppius arguit, quod *infuscet Orationem peregrinitate & Plebitate*. At *Peregrinitatem*, addit mox censor, excusat imo imperat argumenti novitas, quod ex Græcis pene omnia fontibus haurienda. *Plebitas* (ut cum Catone loquar) ipsi necessaria, & sine vitio, cum plebejorum manibus & lingua uti cogatur Architectus. Quod vel ipse indicat Auctor, *Lib. I. Cap. 1.* circa finem ita scribens. *Peto, Caesar, & a Te, & ab his, qui mea volumina sunt lecturi, ut si quid parum ad artis Grammaticæ regulam fuerit explicatum, ignoscatur. Namque non uti summus Philosophus, nec Rhetor disertus, nec Grammaticus summis rationibus artis exercitatus, sed ut Architectus, his literis imbutus hæc niscus sum scribere.* Verum hac obscuritate, judice Henrico Wottono, Equite Anglo, in *Præfatione Elementorum Architecturæ*, effectum, ut, licet cives in operibus optime secuti fuerint Vitruvium, is tamen postquam Literæ revixerunt (quas conturbarant tumultus mediæ ævi, & in barbariem vertebant) melius aut saltem primum intellectus sit a Peregrinis: Nam Itali qui erant boni Grammatici, videntur Mathematices fuisse impe-

imperiti, & qui boni Mathematici, ignari Grammaticæ, donec tandem Sec. XV. utrumque conjunctum in Leone Baptista de Albertis, Florentino, qui primus doctus Architectus trans Alpes. Quo autem obscuriora Vitruvii loca commode explicari possent, ^{Bernaldini} edidit Bernaldinus Baldus, Urbinas, Gvastallæ Abbas, ^{Baldi Lexicon} *Lexicon Vitruvianum*, seu *de Significatione Vocabulorum, quibus Vitruvius* ^{Vitruvianum.} *utitur, Commentarium*, qui cum Notis, Castigationibus & observationibus Gvilielmi Philandri, Danielis Barbari, aliorumque lucubrationibus conferri meretur, ex quibus discimus, quod magna semper fuerit & Vitruvii auctoritas, & Architectorum erga Opera Antiquitatis veneratio, orta forte inde, quod ab Architectis Templi Salomonei peculiari inspiratione divina omnes ejus proportionibus edoctis, Græcos, pro primis Inventoribus vulgo habitos, accepisse easdem creditum. De ipsa Templi Hierosolymitani structura, quam Joh. Bapt. Villalpandus diligenter & operose descripsit, incurrens nihilominus in aliorum animadversiones, dicere hic nil attinet: id saltem non prætermittendum, vixisse & superioribus seculis, hoc ipsoque nostro peritos Artis magistros, quorum judicium & conatus non contemnenda specimina adjecit, ex eo in primis tempore, cum Colberti auspiciis peculiaris *Academia Architecturae* in Gallia instituta, ac Rex Christianissimus Romæ seminarium fecit, ubi in Architecturæ, Picturæ & Sculpturæ studiis Galli eruditi, Scientiam, qua in Italia imbuti, Parisios transportarunt, ibidemque felicissime propagarunt. At quam tenuia horum initia, cum specus erant prodombus, ac cum, teste Plinio, Gellio Doxius Coeli filius Lutei ædificii inventor, exemplo sumpto ab hirundinum nidis.

§. LV.

Pergimus ad Architecturam Militarem, quæ haud ita pridem magno studio pariter exculta, & expolita. Testantur id varia documenta Vaubani, primarii in Gallia Architecti, Blondelli aliorumque, quorum habetur *Nova ratio construendarum Munitiorum*, magnis ornata encomiis & laudibus. Sunt qui descri-

X x x x 3

psere

VaubaniBlon-
delli, aliorum
que nova ratio
construenda-
rum munitio-
num.

Origo Archi-
tecturae milita-
ris & in cre-
menta.

psere munimenta, quæ vocant *inexpugnabilia*; quem titulum eo quidem jure tuentur, quo Imperatores atque Reges *Inviictissimi* salutantur. Quid enim contra vim Hostium; quibus tamen olim non tanta resistendi facultas, atque hodie ubi major Belli apparatus. Tum enim ad muniendum se vel nudos lapides coacervabant, vel bitumine eos conjungebant, quali muro, bitumine & testaceo latere structo, Regina Semiramis circumdedit Babylonem. Alii saxa quadrata metallicis vinculis constrinxerunt, cumque hostes scalis applicatis conscenderent muros, altius eos erexerunt. Præterea loricis etiam muros præmuniebant, quarum beneficio oppugnantium impetum tutius sustinebant. Tum hostes rem alio aggredientes modo Arietes adornabant, dejiciebant murum quem & terebris perforabant aliisque modis corrumpebant & diruebant. Quod ut impedirent obsessi, appropinquantes muro fervida aqua, vel arena candente piceque per pinnas & nares excipiebant; hostes e contrario construebant vineas, pluteos & testudines e tabulis, quas ne exurerentur, coriis & centonibus vestiebant vel aqua conspergebant, earumque auxilio machinas ad murum admovebant, vel noctu Tollenonem erigebant, quo Armati elevati & muro impositi obsessos cominus viritim oppugnabant. Nonnunquam turre ambulatorias ædificabant, in quarum inferiori ambulatione erat Aries, cujus impetu muri destruuntur. Circa mediam partem pons quem subito prolatus inter turrim murumque constituiebant, ut per illum Bellatores in civitatem transirent: in superioribus denique partibus contati & sagittarii collocabantur, qui defensores urbis contis, saxisque missilibus prosternerent. Qualem machinam Helepolim dictam, cujus altitudo ped. 125. latitudo ped. 60. contra Rhodum gesturus bellum, magnis sumptibus Rex Demetrius comparavit, qui propter pertinaciam Polyorcetes appellatus. Quandoque Sambucis in muros penetrabant, quibus obsessi alias machinas opponebant, vel per murum stercora, lutum, & aquas mediantibus canali-

nalibus effundebant, ut machinæ in humida voragine confiderent: quin faciebant etiam fossas ante murum, quæ hostibus accessum denegarent, eorumque cuniculos detegerent. Oppugnantes contra aliis machinis minoribus, quas Musculos vocabant, lutum aliaque impedimenta removebant, fossasque implebant; quas quo facilius destruerent obsessi, ad certa inter valla ædificatæ sunt Turres, ex quibus directores Arietum & terebrarum ab utroque latere telis configerentur. Hinc Oppugnatores per cuniculos & specus subterraneas ad mœnia parabant aditum, & cum ad murorum fundamenta perveniebant, maximam eorum partem suffodiebant; cum vero defensores has hostium machinationes detegerent, & fossas in cuniculis vel ferro vel aqua immissa necarent, insuper etiam pulvis pyrius & tormenta pyrotechnica essent inventa, bellatores novas oppugnandi & defendendi artes excogitarunt; ac deprehendentes præstare sæpe aggeres muris lapideis, & casas armatas plus afferre obsessis damni quam commodi. Vallum constans rectilineis ac simplicibus alis introduxerunt, reliquaque opera antiquarunt. Cumque porro obsessi appropinquantes hostes tormentis bellicis infestare soleant, accessus seu adductus inventi, quorum beneficio sine magno periculo ad munimentum accedere, & suggestus tormentarios ædificare licebat; sique eo perventum, ut continuari ulterius adductus nequeant, loricam viæ coopertæ incidunt, ubi per incile ad fossam transire tenentur, quo facto in fossa sicca, aut si aqua obstat, in aggere Vineam construunt, per quam fossas impune ad vallum penetrare & cuniculum cum cellula pyrotechnica adornare, pulvereque pyrio ibidem accenso valli seu propugnaculi partem destruere possunt, sicque per hanc ruinam irrumpere. Quod ut impediant obsessi, excursus & cuniculos reciprocos parant, vel resectione partem propugnaculi destructam a reliqua munitione separant, sique per novos cuniculos rem agrediuntur hostes, semper tamen recessibus sive resectionibus suis obicem ponunt, ac tam diu recedunt, quam diu de munimen-

to ali-

Jacobi Turne-
ri specimina
varia artis mi-
litaris, tum ve-
terum Græco-
rum ac Roma-
norum, tum
hodiernæ.

to aliquid superest. Excogitatum pariter consilium contra cre-
pitacula pyrotechnica portis applicata, dum fecerunt pontes
penfiles, & in cardinibus versatiles, quibus per vectes elevatis
portas claudebant. Antiquitas amplius invenit cataractas, quæ
annulis ferreis ac funibus pendent, ut si pars hostium intraverit,
reliqui cataractis demissis excluderentur &c. Verum hæc de Ar-
chitectura militari dixisse sufficiat, quam Dn. D. Reyherus in Dis-
sertationibus *de Munitionibus & Expugnationibus* pluribus perse-
quitur, quarum illa Fortificationem defensivam, hæc offensi-
vam petraçtat. Jacobus Turnerus, Eques Anglicus, cujus hic quo-
que facienda mentio, edidit lingua vernacula Anno 1683 in fol.
librum, quem hoc titulo ornavit: *Pallas armata. Military Es-
says of the ancient Grecian, Roman, and modern art of war.* Id est:
Specimina varia artis militaris, tum veterum Græcorum ac Ro-
manorum, tum hodiernæ. In quo opere variam militiæ ratio-
nem ab antiquissimis seculis ad hæc usque tempora descripsit,
comparans Israelitarum, Assyriorum, Lydorum, Egyptiorum,
Græcorumque instituta cum Romanis, hæc denique cum nostris,
quæ omnia ex historiæ monumentis diligenter collegit & ex-
cerpsit.

§. LVI.

Sclopetorum
Pneumatico-
rum primus
auctor.

Eorum effe-
ctus.

Adjicienda adhuc nonnulla, pertinentia ad Res Bellicas, no-
stro ævo apprime auctas & amplificatas. Ac primo quidem ex-
cogitata novimus Sclopetum Pneumaticum (primus eorum auctor
perhibetur civis quidam, dictus Marin, oriundus ex urbe Lisleux,
qui talem machinam Henrico IV. Galliarum Regi obtulit) diver-
sarum constructionum, quas Mersennus in *Phænomenis Pneumat.*
Prop. XXXII. & XXXIII. Casp. Schottus in *Mechanica Hydraulico-*
Pneumat. Part. II. Classe I. Honoratus Fabri *Scient. Phys. Tract. I.*
Lib. II. Prop. CCXLVIII. aliique describunt. Quorum instrumen-
torum hic est effectus, ut aer collectus compressusque globulos
plumbeos eadem fere virtute explodat, qua alias projici solent
e Sclopeto ordinario pyrii pulveris subsidio. Circa quod expe-
rimen-

rimentum notari meretur : quod hoc pacto ex abundantia aeris præstiterunt alii , id ipsum ex aeris defectu , adeoque contrario seu inverso modo Cl. Ottonem Guericium facere ag-
gressum esse , qui hac ratione etiam vitri alicujus ope explo-
di posse existimat ; quod instrumentum tamen nondum con-
secutum esse perfectionem , sed multa adhuc magistra experi-
entia addi debere , *Experim. Nov. Magdeb. Lib. III. Cap. XXIX.* ipse
affirmat. Ita ergo vel Aer , vel ejus defectus supplere quodam-
modo potest vicem pulveris pyrii , quo jaculari sine crepitu (quod
artificium in certa sclopeti præparatione consistit) hoc Secu-
lo quidam vocatus Doufon docuit. Quem multis hujus generis
inventionibus antecelluit , laudatus Bechero , Princeps Ruper-
tus , auctor insignis artis , cujus beneficio ingens tormentum bel-
licum ter exonerari possit prius quam miles ejecerit sclopetum
vulgare semel. Qui ipse etiam Windsorii modum jaculandi avem
inter volandum , sedendo in sedili in centro versatili excogitavit :
nec non fundendi tormenta ferrea , quæ sint æque lenta ac si essent
ex cupro , & ex pari usu , quem machinæ metallicæ præstant : de
quibus inventis Becherus in *stulta Sapientia* pag. 30. 32. & 83. plu-
ribus egit. Præterea nota quoque sunt tormenta in gravissimo
illo XXX. annorum , quod exarsit in Germania , bello ad facilitio-
rem vecturam auctore Elia Tripo ex corio confecta ; accepimus-
que ex Relationibus , inventas esse haud ita pridem machinas , quæ
globos solito multo longius projiciant , quod arcanum Pegelius
in *thesauro* pag. 152. jam olim obtulit : *Quomodo scilicet Bombardæ*
cujuscunque longitudo debita inveniatur , sic ut globum suum quam
fortissime & remotissime ejiciat. Res non exigui momenti propter
magnarum bombardarum & pulveris pyrii sumptus , & ob difficilem
earum vecturam , & ob effectum seu vim justam exserendam. Et cau-
tela quadam , qua usurpata bombardæ quæcunque minus quam alias,
eadem neglecta , disrumpuntur. Quibus mox subjungit etiam me-
dia per quæ ab Equitibus & a Peditibus (idem & in curru & alias in-
primis valet) singulis , seu ab unoquoque homine globi bombardici com-

Experimen-
tum Guericia-
num.

Ars jaculan-
di pulvere py-
rio sine crepi-
tu.

Ruperti Prin-
cipis inventa.

Tormenta ex
corio confe-
cta.

Bombardæ
globos remo-
tissime ejici-
entes oblatae
a Pegelio.

Quis primus
bombardarum
inventor?
Archimedes
machinator
bellicorum
tormentorum.

Tormentorum
bellicorum o-
rigo refertur a
nonnullis ad
Chinenses.
Bertholdus
Schwartz.

plures, utpote 30. 50. 100. Sc. ejici contra hostem possunt: sic ut globi singuli aque fortiter seu pro more fortissime ejiciantur: ut item vel globi omnes (unus quasi momento post alium) velut simul ejiciantur, vel ut temporis, quantum requiritur, seu tute volueris, inter globos seu singulos, seu quotcunque simul cupis interjiciatur. Hæc de bombardis Pegelius, de quarum (a sono, quem edunt, ita dictarum) primo inventore disputari solet. Inter Veteres in arte Bellica Archimedes celebratur, de quo Polybius, & ex eo Livius *Lib. XXIV.* tradit. *Archimedes erat unicus spectator cæli, siderumque: mirabilior tamen inventor ac machinator bellicorum tormentorum, operumque; quibus ea, quæ hostes ingenti mole agerent, ipse per levi momento ludificaretur.* Quibus paria Plutarchus in *Marcello*, & *Plinius Lib. VII. Cap. XXXVII.* memorant. Unde Robertus Valturrius *de Re Militari* primum Bombardarum inventorem Archimedes fuisse colligit; verum hac ratione ejusdem inventionis gloria Demetrio Macedonum Regi adscribi etiam posset, qui in fabricatione machinarum bellicarum ita excelluit, ut, teste Plutarcho, *πολιορκητής* inde fuerit appellatus. Quæ testimonia cum de ejusmodi machinis intelligi nequeant, quæ, describente illas Stephanus Forcatulo, ejaculantur globos igneos, impulsu incensi pulveris, tonitru quoddam terrestre simulantis, nisi quod non tantum terret, ut tonitru, sed etiam perimit, convellit, destruit; alii earum originem ad Chinenses referunt, apud quos jam ante aliquot secula in usu fuisse tormenta bellica Joh. Pet. Maffejus, alique rerum Indicarum Scriptores probare nituntur. Receptissima vero sententia est illa, quæ pro primis auctoribus Germanos habet, atque inter illos quendam vocatum Bertholdum Schwartz, quem multi Monachum faciunt. De eo ita Polydorus Vergilius, *de Rerum Inventoribus Lib. II. Cap. XI:* Fertur homo Germanus admodum ignobilis, ad exitium hominum natus (quod contigit circa An. Christi MCCCLXXVIII.) fervere aliquando domi in mortario pulverem sulphureum, cujusdam medicinæ faciendæ causa, illudque texisse lapide, ac inde accidisse, ut, dum ignem

„ignem ex silice prope excuteret, scintilla intro ceciderit, sub-
 „toque flamma eruperit, atque lapidem in altum tulerit: & ille
 „ejus rei causa doctus, postea facta ferrea fistula, & pulvere con-
 „fecto, machinam reperisse, ac ejus usum Venetis in illo bello
 „primum ostendisse, quod ad fossam Clodiam est cum Genuen-
 „sibus gestum, qui fuit annus salutis humanæ MCCCCLXXX. &c.
 Alii autem sicut verisimilius est, arbitrantur inventorem illum
 fuisse Chemicum, qui volens ex ista arte parare medicamentum,
 sulphur sublimatum & flores sulphuris adhibuit, unde dicto mo-
 do excogitare facile pulverem tormentarium, ipsamque mox ma-
 chinam potuit. Cui sententiæ addictus Joh. Pincierus, celeb. su-
 perioris Seculi Medicus Marpurgensis, de hoc invento sequens
 Epigramma literis mandavit:

Pincieri de
hoc Invento
Epigramma,

*Dum parat humano generi Chemista medelam,
 Sulphura Mulciberis vi sale mista coquens:
 Mulciber ostendit mortalibus acre venenum,
 Quo nullum Leto corpora plura dedit.
 Quæ latuere alios, Munsterus nomina ponit,
 BERTHOLDUM QUE vocat, nomine reque NIGRUM.*

Atque ita de bombardarum inventore res videtur confecta, nisi
 quod Cornelius Kempius, Frisius, qui superiori seculo claruit, de
 origine & gestis Frisiorum Lib. II. Cap. XX. unicum adhuc injiciat
 scrupulum. Nempe recenset ille l. c. historiam de Zimosco Re-
 ge Frisix, & Biremo Zelandix Regulo, filiaque Comitiss Hollan-
 „dix Olympia, quod Zimoscus ille sclopeto patrem Olympix,
 „cum duobus filiis transverberaverit, eodemque sclopeto contra
 „Comitem Flandrix Rolandum in duello usus fuerit, sed errave-
 „rit, ideoque a Rolando gladio interfectus, illaque bombarda in
 „abyssum maris demersa, ne in perniciem aliorum bonorum am-
 „plius usui esse posset. Quibus enarratis subjungit Kempius, se
 „ideo ea scribere, ut demonstret, artem illam bombardarum non
 „Moguntix primum supra centum annos, ut quidam asserunt,

Cornel. Kem-
pii de inventi-
one bombar-
darum relatio.

Machina ful-
minans Cali-
gula,

Machina Sal-
monei.

„sed a prædicto Rege Frisonum a priscis temporibus ad inventam
„esse. Qam in rem adducit testimonium Munsteri dicentis,
„Bombardas Anno Christi MCCCLIV. apud mare Danicum in
„usu fuisse, primumque inventorum fuisse Zimoscum &c. Sed
nos litis hujus decisionem L. B. judicio committimus, nolumus-
que etiam in usum & constructionem machinarum Fulminan-
tium prolixè hic inquirere, cujus generis illa Caligulae Imperato-
ris fuisse perhibetur, qua tonitribus obstrepuisse, contra fulgura
fulgurasse, ac quoties fulmen decidit, lapidem ejaculatus esse di-
citur, addens semper illud *Homeri*: *ἢ μὲν ἀνδρείῳ, ἢ ἐγὼ σέ*, *Tollito*
me, vel ego te. Cui affinis illa Salmonei, Æoli, non quidem
Regis ventorum, sed cujusdam apud Elidem, ubi regnavit, filii
Machina, de qua ita Virgilius Lib. VI. *Æneid.*

*Vidi & crudeles dantem Salmoneæ pœnas,
Dum flammæ Jovis, & sonitus imitatur Olympi
Demens, qui nimbos, & non imitabile fulmen
Ære, & cornipedum cursu simularat equorum.*

„In quem locum Servius scribit: Salmoneus fabricato ponte æ-
„neo, super eum agitabat currus ad imitanda tonitrua, & in quem
„fuisset jaculatus facem, eum jubebat occidi: ideoque ictum fin-
„gunt fulmine a Jove, & gravia pendere apud inferos supplicia.
Vide plura hujus rei exempla apud Petrum Crinitum *de Honestâ*
Disciplina Lib. II. Cap. X. ex quibus colligimus utique, hæc, similia-
que machinamenta veterum non esse fabricata ad usum belli-
cum, cui hodiernæ machinæ fulminantes inserviunt; sed ad in-
cutiendum duntaxat terrorem. Habuere equidem & Veteres
certos apparatus, (de quorum machinis bellicis præter Lipsii libros
typis exscriptos exstat Mediolani in Bibliotheca Ambrosiana *Autographum*
Leonardi Vincii, civis Mediolanensis, ac pictoris excel-
lentissimi, quem, ut refert Mabillon *Itin. Ital. pag. 12.* Franci-
scus I. Rex Galliarum tanti fecit, ut brachiis morientem amplexus
sit; cujus modo allegati Operis pretium illud arguit, quod,
teste

Leonardi Vin-
cii Autogra-
phum de ma-
chinis bellicis
Veterum.

teste eodem Mabillon, Jacobus I. Rex Angliæ illud aureis ter mille hispanicis a Galeatio Archonato possessore redimere voluerit, quos tamen ille generose detrectavit, maluitque illum codicem cum aliis ejusdem Auctoris voluminibus Bibliothecæ Ambrosianæ donare; at illi longe fuere diversi a nostri ævi instrumentis, de quibus F. Blondelli, Regionum exercituum campi Mareschalli *Ballistice*, sive *Ars jaciendarum bolidum igniarum* (*Bombarum*) quæ gallico idiomate Parisiis Anno 1683. 40. prodiit, inter alia hujus generis scripta legi quoque meretur. Non desunt equidem, qui pro adstruenda antiquissima bombardarum, quibus utimur hodie, inventione machinam Regis Persarum Chosrois allegare solent, cujus data a Joan. Tzetze descriptio a Paulo Lacisio ita in latinum versa est: *Chosroes Rex erat Persarum in temporibus Heraclei, in palatiis suis circa Persida, in laquearibus cælum habens fabricatum, ex quo tonitrua & fulmina, machinatique imbres, convivio exceptis legatis erumpebant ad stuporem: Septem autem tempora bellans Heracleus cum Persis, fodiens Persidem universam, igneque vastans & incendens, etiam igniferum cælum exussit illud cum Chosroe universis, quæ dixi, palatiis.* Verum ad hæc alii respondent, non exercuisse machinam istam vires suas ope pulveris tormentarii, tum nondum inventi, sed fuisse eam ex ordine illarum, quas nostra lingua *Steinbüchsen* appellamus, cujusmodi hodieque passim in armamentariis conspiciuntur.

F. Blondelli
Ballistice.

Machina
Chosrois Regis Persarum.

§. LVII.

Supereft ut evolvamus quoque originem *Pulveris Pyrii*, novis aucti hoc seculo experimentis & virtutibus, si vera sunt quæ Scriptores tradunt. Est quippe inventus pulvis maximi strepitus & impetus, quique tanti roboris, ut unica ejus uncia majorem vim elasticam habeat, quam communis & vulgaris integra libra. Omitto hic excogitatum novum usum pulveris pyrii, cujus exigua quantitas, quantum forte ad digitale implendum requiritur, beneficio certæ machinæ sufficiens

Pulvis pyrius
maximi stre-
pitus & robo-
ris.
Novus pulve-
ris Pyrii usus
ad elevanda
pondera.

Pulvis Sympa-
theticus.

Petri Arlensis
de Scudalupis
de Sympathia
Liber.

ficiens est elevando ponderi 1600. librarum, ad quinque pedum altitudinem; quod arcanum Acta Menstrua dicta: *Nouvelles de la Republique des Lettres Ann. 1687. p. 516. seq.* recensent & examinant. Notus quoque est Pulvis Sympatheticus, cujus hæc est proprietas, ut vel mille ejus, in quas divisus est particulæ, variis maximeque disitis locis repositæ atque occultatæ, una earum incensa, magnetica quadam virtute simul inflammentur: cujusmodi reliquisse in Anglia genero suo Drebbelium Monconysius in *Itinerario* affirmat; ac tale quid non vane jactari Dn. Joh. Weichardus Valvasor *Tom. III. Gloria Ducatus Carniole p. 209.* propriis experimentis convictus asserit. Prodiit sub initium hujus seculi Madriti antea, hinc Romæ in folio Petri Arlensis de Scudalupis *de Sympathia septem Metallorum, septem lapidum & septem planetarum* Opus, singularia continens secreta per incogitantiam primum publicata, sed mox coemptis omnibus exemplaribus suppressa, ex cujus libri *Clave* quam P. Constantius Albinus Villanovensis Parisiis Anno 1611. in 8vo. edidit; Joh. Petr. Faber in *Palladio Chémico Cap. V. de certo quodam pulvere tormentario* sequentia adduxit: *Vidi, inquit, aurum natura ipsa incombustibile in pulverem pulvere ipso tormentario seu bellico combustibiliore redactum, spiritu sulphureo combustibili, terra ipsius auri facta, quo nefanda scelera committi possunt, in hominum inevitabile malum: terra motus prægrandes effici queunt, quo domus, imo civitas integra, et si populosa sit, susque deque subverti possint.* Arcanum certi pulveris bellici inventi multo pejus & crudelius, cujus proclamantorem in superiorem mundum beatum iri non existimo, tanquam inexhausti malorum fontis demonstratorem. Unde hic Harpocratis silentium commendatum habere licet. Ex quibus B. Morhofius *Lib. I. Polyhist. Cap. XI.* hunc esse pulverem pyrium sympatheticum, cum concludit, qui in remoto etiam positus loco, altero similis generis accenso, simul accendatur; quo de varia exstant Scripta, quorum auctores *Theatrum Sympatheticum* exhibet, Digbæi, Strausii, Papinii & Mohyi editas hoc de argumento Dissertatio-

nes primo loco sistens Lectori. Atque ita aucta sunt, ut dixi-
 mus, experimenta pulveris incendiarii vulgaris, ex halinitri par-
 tibus tribus, carbonum salicis duabus, & una sulphuris confecti,
 cuius plerique primum nominant inventorem Bertholdum
 Schwartzium, natione Cimbrum, qui seculo XIV. innotuit. Alii
 vero arcessunt inventi hujus originem a longe antiquioribus
 temporibus, asseruntque non latuisse hoc arcanum ipsum Salo-
 monem. Sunt quoque qui excogitasse pulverem pyrobolum
 Anno Christi LXXXV. Regem Chinæ, vocatum Vitey memo-
 rant, quem artem Magicam exercuisse perhibent. In quam sen-
 tentiam ita scribit Variarum Observationum, Cap. XIV. p. 83.
 Isaacus Vossius: *Pulveris nitrati & tormentorum majorum & mi-
 norum, quibus vulgo utimur, inventum qui Christianis adscribunt,
 & illi quoque plurimum falluntur; cum constet jam mille & sexcen-
 tis pene annis, omnia hæc Sinensibus fuisse cognitissima. Reperiri
 apud eos tormenta exquisitissimi operis, jam ante octo vel plura se-
 cula fabricata certum est; & ne cui mirum hoc videatur, etiam a-
 pud Siamenses, qui artem hanc a Seribus acceperunt, vidisse se af-
 firmat Tabernerius testis certissimus, ante quinque vel sex secula
 constructa tormenta. Idem etiam affirmat nitratum, quem vo-
 cant, pulverem multo apud illos præstantiorem confici, quam apud
 Christianos. In artificiiis quæ pulveris hujus beneficio ab iis pera-
 guntur, quantum excellant, norunt omnes qui viderunt, unanimi-
 ter affirmantes, nullius esse momenti quæ a Christianis eduntur spe-
 ctacula, si cum mirandis Sinensium conferantur operibus, utpote
 qui longo & perenni exercicio tantum in hac arte profecerint, ut
 quibus voluerint coloribus tingendo flammæ, & quascunque placu-
 erit inducendo formas & figuras, quascunque etiam in nude aëre
 sciant representare picturas. Non tantum hujus pulveris in omni-
 bus suis bellis prodigunt Europæi, quantum Sinenses in ludicris istis
 spectaculis. Quatenus tamen pulvis ille nitratus bellicis inservit
 usibus, certum est hac in parte cedere Europæis, qui in rebus bellicis
 longe sunt superiores Sinensibus &c. Hæcque est asserta pulveri
 pyrio*

Quis primus
pulveris Pyrii
inventor?

Schwartzius.

Sinenses.

Rogerus
Baco:

pyrio antiquitas de qua tamen plurimi dubitant, qui propius ad veritatem accedere videntur, dum primum auctorem Rogerium Baconem, ingenio sublimem monachum Anglum celebrant, qui integrum, & quod excurrit, seculum Schwartzio vixit prior. Ille enim in Libris suis clarissima facit hujus rei indicia, ita differens: *Soni velut tonitrus & coruscationes fieri possunt in aere, imo majore horrore, quam illa quæ fiunt per naturam; nam modica materia adaptata, scilicet ad quantitatem unius pollicis sonum facit horribilem, & coruscationem ostendit vehementem, & hoc fit multis modis, quibus civitas, aut exercitus destruitur, ad modum artificii Gedeonis, qui lagunculis fractis & lampadibus, igne exsiliante cum fragore inestimabili infinitum Madianitarum destruxit exercitum cum trecentis hominibus.* In quæ verba ita scribit Borrichius de „Ortu & Progressu Chemiæ p. 126. Hic apertissime loquitur Rogerius de nitrato illo sclopetorum pulvere, quem, quod præscius futuri videatur supresisse Rogerius, Bertholdum Schwartzium, Cimbrum, circa Annum Christi M CCC LXXX. suo Marte postea invenisse constat ex Th. Bartholino, seculi delitio, „Lib. de Med. Dan. Idque primum Baconis iuventum esse ut clarius pateat, ipse postea Rogerius ita mystice: *Accipe, inquit, salis petra Luru. Vopo vir can utriet sulphuris, & sic facies tonitrum & coruscationem, si scias artificium.* Ex quibus, ut opinor, patet, triumphare de hoc quoque invento Baconem, qui solertia suæ hoc præmium tulit, ut habitus fuerit pro infami magiæ candidato. Sed vindicavit Rogerium eo nomine præter Naudæum in *Annalibus* Spondanus, hoc eum ornans elogio: *Hoc Anno MCC LXXVIII, inquit, damnata est doctrina Rogerii Baconis, Angli, propter aliquas novitates suspectas, quippe qui in omni doctrinæ, facultatis & scientiæ genere versatissimus, & admiraculum subtilis, unde & Doctor mirabilis communiter audiebat. Dum Mathematicam & Philosophiam naturalem curiosius, quam par erat, inquireret, vulgo habitus est præstigiator & Magus. Pitseus docet hæc illi ex invidia, vel ignorantia aliorum advenisse, dum ea datana-*

Baco magiæ
incusatus &
vindicatus.

damnarent, quæ suam vel effugiebant industriam, vel superabant captum.

§. LVIII.

Orto Pyrio pulvere, excogitati a Pyrotechnicis varii Ignēs artificiales, quorum alii ad recreationem faciunt, alii vero ferii sunt, pertinentque ad usus bellicos. Ad illos referendi Pyroboli, quos *Rachettas* hodie appellant, Globi ardentes aquatici, vel sal-
tantes in plano horizontali, Pilulæ odoriferæ, in cubiculo incen-
dendæ, Globi lucentes, Stellæ, Scintillæque pyrotechnicæ, & quæ hujus generis sunt inventa alia. Inter Bellicas artes autem numerantur Granatæ, quæ vel manuales, vel majores, e mortariis ejici solitæ, Globi incendiarii seu igniti, Pluvia ignea, Globi obcæcantes, dicti Germanis *Dampff oder Blent-Rugeln* / &c. quas, paresque machinationes Casimirus Siemienovvicz, Eques Lithuanus, olim Artilleriæ Regni Poloniæ Præfectus, in *Arte Magna Artilleriæ*, quæ Anno 1650. adspexit lucem, copiose inter alios descripsit. Secundum hæc fabricavit etiam perniciofa nonnullorum industria Globos foetidos, venenoque infectos, qui lethifera exhalatione aerem corrumpunt, cujus haustus deinde incolis adfert mortem, quos circa Annum hujus Seculi LXXII. in Bello Gallo-Belgico adhibitos Scriptores referunt, meminitque eorum Joh. Sigismundus Buchnerus in *Theoria & Praxi Artilleriæ*, allegans simul famosos pessimi Stratagematis artifices Brechtelium, & jam nominatum Casimirum Siemienovvicz. En vero similes veneno occidendi hostem rationes, superiori ævo jam frequentatas. De Hispanis enim scribit Thuanus *Historiarum Lib. XLVIII. ad Ann. MDLXX. moris illis fuisse, cum antesclopetorum usum Balistis tanquam potioribus armis uterentur, sagittas inficere preparato ad id veneno.* Qui sagittas venenandi mos Antiquissimis etiam, Barbarisque Gentibus fere omnibus communis fuit; in cujus rei testimonium produci potest locus ex Homeri *Odyssæa A.* ubi Ilus Mermerides Ulyssi venenum ad spi-

Ignes artificiales facientes ad recreationem.

Ignes Artific. ferii, pertinentesque ad usus bellicos.

Globi foetidi, venenoque infecti.

Veneno hostem occidimus Antiquissimis Barbarisque Gentibus fere omnibus familiaris.

cula inungenda petenti denegat. De Parthis præterea Pharsal. lib. VIII. Lucanus memorat:

*Spicula nec solo spargunt fidentia ferro
Stridula, sed multo saturantur tela veneno.
Vulnera parva nocent, fatumque in sanguine summo est.
Nulla manus illis, fiducia tota veneni est.*

Idemque de Scythis lib. III. v. 266.

*Tinxere sagittas
Errantes Scythia populi.*

Et Plinius Lib. XI. H. N. Cap. LIII. *Scythæ sagittas tingunt viperina sanie, & humano sanguine: irremediabile id scelus mortem illico adfert levi tactu &c.* De Sarmatis atque Getis Ovidius Lib. I. ex Ponto Epistol. II.

*Qui mortis sævo gement ut vulnere causas,
Omnia vipereo spicula felle linunt.*

De Æthiopibus Claudianus, accusans:

*Æthiopum geminata veneris
Vulnera.*

De Afrisque Silius, quod soleant:

*Scelerataque succis
Spicula dirigere, & ferrum infamare veneno.*

Bombarum &
Granatarum
origo.

Taceo nefandum Fontes corrumpendi factum, valde olim familiare: quæ omnia satis declarant, non heri demum & nudius tertius veneno factas esse strages; etsi nostra ætate, ut in multis rebus, ita, quod magno damno orbis experitur, Belli quoque solertia creverit valde, surrexeritque in altum. Ad Bombas & Granatas in specie quod attinet, differit de earum origine *Ballistics Part. I.* Blondellus, asserens, esse eas (ut ut Mortaria, seu Machinæ, e quibus illæ jaciuntur, quod ex structura quorundam pervetusta, & Bellis, præcipue in Italia sub initium seculi abhinc proximi gestis comprobatur, æque fortassis antiqui ac tormenta bellica

bellica sint usus,) recentioris ævi inventum; primumque Wach-
tendoncam, armis Alexandri Farnesii sub Ernesto Mansfeldiæ
Comite Anno 1588. petitam, earum vim expertam, & ad deditio-
nem compulsam esse: cum paulo ante Venloæ primus inventor
ludicris ignibus similes globos destinans, ex infelici jactu, potio-
re hujus oppidi parte in favillas redacta, miserandum orbi dedis-
set spectaculum. Dehinc Hispanis & Batavis eas passim in usu
fuisse Auctor memorat; Gallis vero Anno demum 1634. in obsi-
dione Montensi usurpari cœpisse, evocato a Ludovico XIII. ex Ba-
tavis Anglo quodam Malto, cujus felici opera deinceps, in Il-
liferis potissimum expugnatione, sæpius usus, donec eum Gra-
velingæ posterior obsidio infausto fato sustulisset. Maltum in-
secutos Bombardarios ultra experimenta qualiacunque nihil
profecisse, nec plus sapere, qui ab eo argumentum hoc huc us-
que tractarint. Cum vero certæ & demonstrativæ in promptu
sint regulæ, fultæ geometricis principiis, & scientia motus cor-
porum projectorum, complura insuper instrumenta suppedita-
ri possint, quibus ars ista juvari maximopere queat, facilisque red-
di; Publico gratam rem facturum se ratus est Blondellus studio-
sa inquisitione hujus argumenti, & sententiarum a scriptoribus
prolatarum, annotatis eorundem erroribus, comprobatisque il-
lis, quorum aliquis potest esse usus. Verum de his plura apud
ipsum Auctorem, cujus allegata *Ballistice in Act. Erudit. Lips.*
Ann. MDCLXXXV. enarrata & excerpta conspiciuntur. Cui pau-
cis addimus illud Tormenti genus, quod P. Francisc. Tert. de
Lanis in *Magisterio Naturæ & Artis* a se excogitatum refert, quo
mediante per elaterium spirale ex optimo chalybe confectum,
globi & granatæ, sine pulvere, ad magnam distantiam projici
possunt. Sed missis illis dicendum de Oppugnatione per cuni-
culos, de qua ejusdemque Inventore Petro Navarro in *Monumen-*
mentis Illustrum Virorum a Zyllio editis p. 97. sequentia consi-
gnata reperimus: Petrus Navarrus, Hispanus Dux, primus Cu-
niculos tormentario pulvere replere, & horrendo motu arces,

Granatæ etiam
sine pulvere
ad magnam
distantiam
projici possunt.

Oppugnatio-
nis per Cuni-
culos inven-
tor Petrus Na-
varrus.

„& propugnacula funditus disjicere docuit. Ob quam rem vul-
 „go πολίπορος & nominatus est, turrium arciumque everfor. Sic
 „Arcem Ovi Neopolitanam miserabili Gallorum strage evertit
 „Anno 1503. Sic novennio post Bononiam oppugnans, ductu
 „Julii II. p. p. & Regis Ferdinandi Neapolitani, eam muri partem,
 „qua Sacellum est Baracanum appellatum, subdito igni cuniculo,
 „una cum sacello adeo in altum sustulit, ut per illud spatium,
 „quod inter solum murumque relinquebatur, ab iis qui foris
 „erant, interior civitas, militesque ad propugnandum parati, a-
 „perte conspecti fuerint. Parumque abfuit, quin Anno hujus
 „Seculi quinto Magnæ Britanniae Rex Jacobus, Proceresque ean-
 „dem Pulveris vim experti fuissent, quando magnae ejus quanti-
 „tatem Aedibus Parlamenti manus conjuratorum clam supposuit,
 „easque fundo tollere & evertere nefario ausu instituit, de qua die
 „5. Novembr. singulari DEI providentia detecta Conjuratone le-
 „gi meretur diserta Oratio Simonis Stenii, Græcarum Literarum
 „Heidebergæ quondam Professoris, nec non Joh. Ovveni, ita ca-
 „nentis, Epigramma:

*Ergo novam in cineres voluistis vertere Trojam
 Perjuri, fato quo periere Phryges?
 Non fuit infando lux Martis idonea fato;
 Mercurii cinerum nam solet esse dies.*

Ignes Veterum
 Ferrum destru-
 entes, & in a-
 qua pertinaci-
 ter ardentes.

Atque hæc de Ignibus pulvere pyrio excitatis. Habuere vero &
 Veteres ignes arte admirabiles, quibus usi maxime in urbium ac
 Navium oppugnationibus & defensionibus: e quorum numero
 Ignes illi ferrum destruentes, & in aqua pertinaciter ardentes,
 quos ex Arabicis libris descriptos, Jul. Casar Scaliger *Exercitat.*
XIII. Num. III. cum publico communicat: Ignis, inquit, ferrum
 destruens, inventum filii Amram. Picis liquida: sic enim interpretor,
 Zers. Gummi Juniperi, quod Samag Agar, in vocem Sandarax cor-
 ruptis elementis transmutarunt. Olei e lacryma terebinthi, olei ex
 bitu.

bitumine, olei de sulfure; olei de nitro, olei ex ovorum vitellis, olei laurini, singulorum partes senas. Pulveris Domestici, id est Lauri sicci, Capur, utriusque in aqua vitæ macerati, ana partes quatuordecim. Salis petra ad pondus omnium. Indita in vas vitreum oris angusti, bene lutato & obturato, infodiantur in ventre equino per menses sex. Quarto quoque die agitentur: deinde distillantur in Seraphino. Sub his Arabicis alia descriptio Catalanica lingua. Recrementi lacrymæ laricina, quod residet ex olei distillatione, olei ejusdem, picis liquida, picis cedri, canfora; bituminis mumia, cera nova adipis anatis, stercoris columbini, olei ex vivo sulfure, olei juniperini, laurini, lini, canabis, petrolei, olei philosophorum, olei vitellini, singulorum semilibram. Salis petra libras decem: salis ammoniaci uncias septem. Imbuantur aqua ardenti omnia ita, ut cooperiantur: tum sepulta in equi ventre tertio quoque die: & lectus renovetur. Post hæc extrahatur anima a Seraphino: quam spissabis bubuli stercoris pulvere tenuissimo: In hoc Semimaurus ille canit miracula. Vel solis radiis ignem concipere. Neque id, in quo est, utere, sed admota. Sola urina, aut aceto extingui, injectæ de terra suffocari posse. In ipsa aqua indictum pertinaciter ardere tantum abesse, ut ab ea quicquam patiatur. Est porro quedam subtilitas animadvertenda. Siquidem & oleum laricinum poscit, & ejus destillati fœcem. At utrumque erat in ipsa lacryma. Utrumque igitur suffecisset hæc. An hoc fecit: quia non ex aquo utrinque continet lacryma. Separatorum igitur aqua partes appendi possunt. An in oleo distillato, aliquid empyreumatis impressum est: neque minus in fœce ipsa? tum ipsa fæx terrestrior facta est. Quare & pertinacior. Hos ignes in vasa coniectos etiam nunc in hostes jaculantur. Id vasis genus apud veteres Græcos ἀσίοχον dicebatur. Deinde reperi in libello, qui doceret multa salis, multa conficere aluminis genera, ignis confectionem, qui sputo accendatur. Furibus hunc, atque latronibus maximo esse usui. Olei sulfurini, laricini, cedrini, picis liquida ana uncias quatuordecim. Sed petra uncias sedecim. Salis ammoniaci, vitrioli, tartari calcinatorum, ana uncias octo. Magnetis calcinati, calcis viva ex filicibus

cibus fluvialibus, ana semunciam. Sevi adipis anatis, ana uncias sex. Aqua vitæ cooperta, omnia sepeliuntur in equi ventre per menses tres. In margine scriptum fuit, in equa fœta ventre. Quarto quoque die conturbantur: Tum igni decoquuntur, quoad abeat liquor, & remaneat fax. Ex vase rupto extrahitur ac teritur. Hoc adpersa pulvere Aqua igne concepto ardet &c. Quæ si vera, possent hodieque adhiberi talia cum fructu in Bello; verum quicquid est, apparet tamen vel ex his Arabum monumentis, nocendi artes non esse adeo novas, versatosque homines jam olim in Vulcani officina, in qua non nisi calamitates, clades, ruinæque fortunarum cuduntur & fabricantur.

§. LIX.

Tres Artis Gymnasticæ species.

Gymnastica Bellica.

Sunt Ludi omnes Antiquorum, tam Græcorum, quam Romanorum, ipsaque Athletica & exercitationes plurimæ factæ inter alia in usum Belli, hinc non arbitramur incommodum, si de iis pariter pauca hic commemoremus. Species Artis Gymnasticæ, sic dictæ a *Gymnasio*, quod, notante Galenō, erat locus publicus, in separata urbis regione exstructus, in quo ungebantur, fricabantur, luctabantur, discum jactabant, aut tale quippiam faciebant, olim erant tres: Bellica, Medica, & Athletica. De prima loquitur Plato, qui *Lib. VII. de Legibus*, postquam declaravit juvenum & puerorum educationem obtinere majorem partem in Rebus publicis, decernit habendos atque alendos esse Magistros, qui Gymnasticam pueros edoceant, quod ad assequendam militarem peritiam Palæstrica & Saltatoria, quæ Gymnasticæ partes, nil melius inveniatur, id quod etiam *Lib. III. de Republica* & alibi sæpe prosecutus fuit. Ac post Platonem Aristoteles *Lib. VIII. Politicorum* Gymnasticam Bellicam similiter indicavit, ubi tam eas, quæ Athletarum habitudinibus corpora juvenum deformare, & eorum augmentationem impedire student Civitates, quam Lacones facientes efferatos laboribus adolescentes reprehendit, eamque pueris Gymnasticam tradendam consulit, quæ mitioribus

bus laboribus, & magis mansuetis exercitationibus illos robustos, & in bellicis negotiis vere fortes reddere queat. Inter Latinosq; Vegetius, qui tempore Valentiniani Imperatoris floruit, in suis *de Re Militari* libris eandem luculenter descripsit, a qua Gymnastica Medica distinguitur, quam modo nominatus Galenus *nobilissimam conservantis facultatis partem*, & Quintilianus *Exercitatricem Medicinam* nuncuparunt. Athletica denique reddendis hominibus robustis (qualis Milo Crotoniates) fuit occupata, quo in certaminibus vincere, præmiaque & coronas mereri possent. De quibus Exercitationibus omnibus ac singulis, maxime vero quatenus illæ conservandæ valetudini inserviunt, Hieronymus Mercurialis, Foroliviensis, seculi superioris Medicus celeberrimus in egregio *de Arte Gymnastica* opere ex instituto egit, quo ipso tanto majorem gloriam sibi comparavit, quanto major ejus fuit industria, dum amissis Monumentis Veterum ex dispersis Schedis & testimoniis scientiam Artis acquirere necesse habuit, quam jacturam *Lib. I. Cap. XII.* ita conqueritur: Quemadmodum, scribit l. c. cæteræ Artes proprios Auctores habuerunt, quæ earum facultates, regulas, atque usum Scriptis mandarunt: similiter Gymnasticam illis nequaquam caruisse constat, qui & ipsam Voluminibus illustrarint, & ab oblivione vindicarint; sed factum est, ut quam jacturam plurimæ res hominum subierunt, isti quoque auctores fecerint, quandoquidem hisce temporibus neminem eorum habemus, quos Galenum, atque alios antiquiores vidisse, ac lectitasse certo scimus. Quis etenim ætate nostra Hippocratis, Dioclis, Praxagoræ, Philotimi, Erasistrati, Herophili, & Asclepiadis de hac re Scripta, a Græcis atque Latinis Auctoribus citata vidit? quorum præclarissima Commentaria nisi hodie desiderarentur, forsitan hæc Ars, quæ jam dudum pene abolita est, non minus cæteris dignitatis atque splendoris haberet; neque nos hunc laborem ad lucem eam revocandi assumeremus. Prætereo Theonis de hac eadem libros, Diotimi Gymnastæ de Exercitationibus & sudoribus a Theophrasto celebrata

Medica &
Athletica.

Hieronimi
Mercurialis
de Arte Gy-
mnastica Libri
sex.

Amissa Vete-
rum de hac Ar-
te monumen-
ta.

Quo tempore
& quo pacto
coeperit Gy-
mnastica.

„brata Commentaria, quibus dum nō s̄ carere considero, non
„magnopere commoveri nequeo, a quæ interdum etiam ab in-
„cepta Opera valde deterreri. Quæ cum sistat nobis inter alia quo-
que originem Gymnasticæ & progressum, non erit forte injucun-
dum legere hic, quod sedulus Viri doctissimi labore eam in rem
collegit, qui ad *Quæstionem: Quo tempore, & quo pacto coeperit*
Gymnastica Lib. I. Cap. V. his verbis respondet: Quamvis Galenus
„Medicorum omnium post Hippocratem princeps ejus senten-
„tiæ fuerit, quod Gymnastica ars Homeri tempore nondum re-
„perta esset, sed solummodo paulo ante Platonis tempora prin-
„cipium habuerit, nihilominus bello Trojano ab ipsomet poeta
„descripto semina quædam illius jacta fuisse, quasque primor-
„dia eluxisse verisimile videtur, nisi quoque fateamur potuisse fa-
„ciliter multo prius extitisse, verum aut non tunc temporis no-
„minatam, neque cultam, & ad regulas artisque formam reda-
„ctam esse, aut scriptores, qui illam ab interitu & oblivione vi-
„dicarent, non habuisse, id quod credere non est penitus abso-
„num, si quod alibi Galenus scriptum reliquit, verum esse non
„negamus, cunctos homines ad musicam atque gymnasticam
„propensos nasci, nec quidquam reperiri, quod corpus atque
„animum hisce duabus magis componere & ad bonam frugem
„inducere queat contra Asclepiadas, injustos omnium exercita-
„tionum & æstimatores & damnatores: ut his rationibus gymna-
„sticam naturalem homini esse, & idcirco semper extitisse per-
„suasum habere deceat. Porro quod Homeri tempore artis gy-
„mnasticæ principia quædam extiterint, facile illi intelligere po-
„tuerunt, qui poetæ libros lectitantes animadverterunt milites
„Græcos interdum disco, lucta, cursu, arcu, & aliis hujusmodi,
„quæ post ad gymnasticam facultatem transierunt, sese exercu-
„isse, sicuti *octavo, & vigesimo tertio Odyssææ* frequenter legitur.
„Sed quomodo, & quo ordine ad hanc artem deventum sit, licet
„nihil plane explicatum habeamus: conjectura tamen quædam
„assequi possumus ex illis, quæ Plutarchus in *quinto Symposiaco-*

rum

„*rum probi* 3. scriptis mandavit, ubi tradit certamina prius simpli-
 „cia fuisse, in quibus solummodo victoriam, atque coronam
 „pro fine habebant, ab his postea ad sacrificia rem translatam
 „fuisse, quando DEO sacra facturi, populumque ad festa acceden-
 „tem oblectaturi certamina instituebant, quæ a sacrificiis demum
 „ad gymnasia paullatim fuisse introducta existimo, quod primis
 „illis temporibus, dum homines temperatam vitam traducerent,
 „perpetuaque sanitate fruerentur, illud unum studium habebant,
 „ut ad bella peragenda, hostesque superandos aptissimi evade-
 „rent: & propterea quando otia bantur, ne prorsus inertia confu-
 „merentur, sese illis exercitationibus detinebant, in quibus etiam
 „victoribus præmia ponebantur, quo & illorum voluptate alle-
 „cti, & spe præmiorum inflammati libentius, atque accuratius ad
 „acriter contra hostes dimicandum disponderentur: & ob id Ho-
 „merus secundo Iliados vers. 774. in hunc modum finxit:

--- --- *At gentes in littore ponti*
Ludebant discis, arcus & jacula longe
Mittentes:

Et vigesimo tertio, vers. 257.

--- --- --- *Sed Achilles:*
Illic detinuit populum, magnumque locavit
Certamen, Navtis hæc præmia splendida promens
Scilicet & tripodas, lebetesque & fortia boum
Cum mulis, & equis capita, & quoque corpora lumbis
Fœminea accinctis, & albi pondera ferri.

„Ex quibus & sequentibus omnibus satis perspicuum est, primis
 „illis seculis exercitationum finem fuisse tum delectationem
 „quandam, præmia consequendi spem, tum ad bellorum ho-
 „stiumque victoriam obtinendam agilitatem atque peritiam.
 „Post ea tempora cum Deorum cultus & sacrificiorum celebratio-

„nes excrescere cœpissent, ut homines ad illas confluentes alacri-
„us & libentius concurrerent, hæ exercitationes in Deorum ce-
„lebritatibus institutæ sunt, ubi & Diis & hominibus gratæ repu-
„tabantur, præmia quæ homines ad quidvis audendum incitare
„solent, statuebantur ipsis certaminibus optatiora, atque præ-
„stantiora, sicut innuit Aristoteles: in his exercitationibus, quo-
„niam homines præmiorum gratia duntaxat certabant, quæ ἀθλα
„Græcis dicuntur, exercitatores ἀθληταὶ nuncupati fuerunt, qui
„& ab Atticis ἀσκητῶν, ut Erotianus tradit, & a Latinis athletæ,
„apud quos certamen ipsum ludi nomen obtinuit, quod non so-
„lum in Deorum festis, verum etiam in Amphitheatris & ante
„amphitheatra instituta in foro, in privatis locis ad populum ob-
„lectandum hujusmodi certamina peragebantur, sicuti quo-
„que & apud Græcos ἀθλοὶ. Nam Olympia Pisis, sive in Elide,
„& Nemea apud Cleonæas: Isthmia in Isthmo ipso, Pythia Del-
„phis apud eos talia fuerunt, quales apud Romanos ludi Capito-
„lini, seculares, & alii hujusmodi, in quibus omnibus præter
„præmia, ita etiam victoribus magni honores constituebantur,
„uti non modo in conventu stantes cum palma & corona laudes
„ferrent; sed etiam (utor Vitruvii oratione) cum reverterentur
„in suas civitates cum victoria triumphantes quadrigis in mœ-
„nia, & in patrias inveherentur, æreque publico constitutis ve-
„ctigalibus fruerentur: at de his cum non sit nobis loquendum,
„ad rem nostram revertamur. Dum itaque vita hominum par-
„ca fuit, hi soli exercitationum fines extitere: verum enim vero
„crescente luxu, multisque a longa valetudine detentis, tandem
„ad reparandam sanitatem, & imbecillitatem curandam, bo-
„numque habitum comparandum exercitationes institui cœptæ
„sunt, quod fuit paulo ante Hippocratis ætatem, quando Hero-
„dicus ille (ut scribit Plato) Gymnasticam, quæ prius in sacri-
„ficiis atque ludis, nec non in bellicis exercitationibus solum au-
„ctoritatem atque locum habebat, medicinæ adjunxit: quod mea
„sententia nil aliud fuit, nisi certamina illa & exercitationes, quæ
solum

solum pro coronis & præmiis ac militari disciplina assequendis, nec non pro Diis placandis & hominibus delectandis in usu erant, ad sanitatis conservandæ, & boni habitus acquirendi finem traducere, quas postea exercitationes cum primi illi, atque etiam posteriores gymnastæ a medicis & Philosophis, ut verisimile est, moniti mirum in modum corporibus conferre didicissent, alia moderantes, alia addentes, nec non a publicis ad particulares, & propria loca transferentes, tandem regulis quibusdam præceptis ac terminis concluderunt, atque ita artem totam pepererunt γυμναστικήν vocatam ἀπὸ τῆς γυμνάζεσθαι, id est, ab exercendo, quasi nullus alius finis esset, quam ob habitum corporis bonum obtinendum, sanitatemque conservandam exerceri, hoc autem primos omnium effecisse Hippocratem, Dioctem, Praxagoram, Erasistratum testatus est Galenus LVIII. Cap. lib. ad Thrasibulum. Quamobrem ex his clarum factum arbitror, quomodo ars gymnastica principium, incrementa & statum, nec non quo tempore suscepit. Siquidem primum in bello Trojano dum milites Græci in arenam ex navibus descendentes (unde post emanasse proverbium *in arenam descendere* opinor) inter se certantes ad bellum exercebantur, tum apparere coepit, artisque Agonisticæ & Gymnasticæ nomen etiam accepit. Postea ad sacrificia & hominum voluptates tracta non modo prædicta nomina retinuit; sed etiam athleticæ appellationem consecuta est, & apud Galenum vitiosa gymnastica nominata fuit. Demum ad gymnasia & certos locos pro pueris edocendis pro omnium sanitate tuenda, ac pro bono habitu parando traducta, & sub normis conclusa Gymnasticæ vere nomen promeruit, quod ante Plauti tempora fuit, apud quem Atticus ille juvenis Philolaches ita loquitur: „

Cur dolet, cum scio nunc ut sum, atque ut fui: „

Quo neque industrius de juventute erat „

Arte gymnastica, disco, hastis, pila, „

Cursu, armis, equo - - - „

An Ars Gymnastica apud Græcos solum fuerit in usu?

Verum enim vero hæc Ars (ut testatum reliquit Marcus Varro) apud Græcos solum in usu viguit, *quamdiu rura colentes Romani & cultura fecundissimos agros habuerunt, & ipsi valetudine firmiores extiterunt*: Sed postquam crescente desidia in opibus otiosi, quam ruri laborare maluerunt, Græcorum urbana gymnasia ita frequentissima extulerunt, ut idem Varro conquestus sit suo tempore vix singula satis fuisse, quæ profecto dum Roma sub Imperatoribus floruit, omnium maxima & speciosissima fuerant: at deinceps Romano Imperio declinante, cæterisque in pejus ruentibus una etiam destructa fuerunt, & simul cum ipsis ars non parvam jacturam passa fuit, quam a temporibus Varronis usque ad Imperii Romani inclinationem in frequentissimo usu habitam fuisse quisque intelligere potest, qui omnes Medicos ea ætate Romæ æstimatos passim in morbis curandis & sanis conservandis exercitatoriam artem adhibuisse ab eorum, quæ supersunt, scriptis observavit, aut qui Plutarchum omnes sua ætate exercitationibus occupatos fuisse scribentem letitavit, quanquam Plinius non omnes exercitationes tunc honesti usus gratia invecas fuisse, sed nonnullas & peregrinas præsertim ad excitandam sitim quæsitæ esse prædicat. Itaque valde hallucinatum fuisse Budæum puto, qui in suis ad Pandectas annotationibus Romanos gymnasiorum, & palæstræ exercitationis minime usos, nulla firma ratione probat. Huc usque de Ortu Gymnasticæ Mercurialis, ex quo adducere ea visum nobis fuit operæ pretium.

§. LX.

Claud. Franc. Menestrierii libellus de Saltationibus Veterum & hodiernis secundum leges theatri.

Exercitationes illæ ut apud Græcos ac Romanos celebratæ olim maxime, ita multæ earum exoletæ hodie ac interceptæ. Singulas percurrere species nimis longum foret, inter quas Saltatoria non postremum locum occupabat. Quo de argumento Claudius Franciscus Menestrierius S. J. Anno 1682 scripsit libellum, cui titulus: *Des Ballets Anciennes & Modernes selon les regles du theatre*, in quo veram indolem & naturam Saltationum secundum

secundum regulas Aristotelis, ad mentem Luciani, & exempla antiquioris ævi exponit. Ubi postquam originem Saltationum divinam esse, easque in Sacris tam apud Gentiles, quam Judæos & Christianos olim usitatas fuisse in genere declaravit, incipit speciatim differere de Saltationibus Comicis, *Ballets* vulgo appellatis, quod nomen *ἀπὸ τῆς βάλλειν* derivatum ait, ac a Græcis ad Gallos, Italos & Hispanos traductum: media etiam ætate apud Latinos in usu fuisse, quos *Ballationes* pro Saltationibus, & *ballare* pro saltare dixisse, Concilii Romani Anno 826. habiti verbis probat. Tandem nonnullos occasionem his Saltationibus ab Hierone Syracusanorum tyranno suppeditatam statuere docet, quod is loquendi usu interdixerit Siculis, ac propterea motibus gestibusque loqui & indicare sensa illos coëgerit: hinc nomen *Pantomimorum* eos adeptos, quod imitando quævis exprimerent. &c. Sed plura de his pete ex ipso Menetrerio, in ejusque defectu ex *Act. Erudit. Lips. Ann. 1683. p. 238. seq.* Qui jam memoratus Auctor quemadmodum hoc thema suum de Saltationibus historice pertractavit, ita superiori seculo quidam, vocatus Tuccaro, in Tractatu inscripto: *l' Exercice de Sauter*, qui prodit Parisiis Anno 1589. in 4to cum figuris, ejusdem Exercitationis principia, motum, situmque corporis commodum mathematicè demonstravit, quod præstitit etiam Girard Thibault in peculiari opere, quod insignivit: *Academie de l' epée, ou se demontre par regles mathematiques la theorie & pratique du maniemment des armes a pied & a cheval*; qua methodo scientifica informare hodieque Magistros quosdam Artis tam Saltatoriæ quam Gladiatoriæ Scholares suos novi, ipseque passim vidi. Ad extremum, cum præter dictum Saltationum finem primarium, qui erat Imitatio, ad Ludos etiam voluptatis gratia institutos eæ adhiberentur olim, ac etiamnum ita in usu sint, arripimus inde occasionem, ut de *Ludis* pariter aliquid adjiciamus. Dividuntur illi in tria genera, ut alius sit *Artis* seu *Virtutis*, qui corporis & spiritus exercendi gratia excogitatus est, alius *Fortune*, qui a sola depen-

Vox Ballet unde derivetur?

Occasio saltationibus Comicis a quo suppeditata?

Ars Saltatoria & Gladiatoria mathematicè demonstrata.

Ludus vel est Artis seu Virtutis, vel Fortune, vel Mixtus.

Ludus Schachicus, eo quod defatigat animum, quondam prohibitus.

Quomodo in Ludo illo instruatur acies?

det forte, alius denique *Mixtus*, in quo partim fortuna, partim ars victoriam pollicetur. Ad primum genus refertur præ cæteris ingeniosus, multæque meditationis Ludus Schachicus, Latinis vocatus Ludus Latrunculorum, quem, eo quod defatiget animum, Rex Ludovicus IX. in Gallia, & Jacobus in Anglia quondam prohibuisse dicuntur. Frequentatur ille inter duos, utroque suam instruente aciem secundum notos illos versiculos:

*In medio Rex est, prope quem Regina locatur,
His jaculator opem præstat utrinque suam.
Hinc auratus eques sequitur, post turriger alas
Occupat, & miles cuique stat ante pedes.*

An *περτεία* antiqua idem Ludi genus cum Schachico hodierno?

Ejusdem origo.

Marci Hieron. Vidæ Seacchia ludus.

De hoc Ludo variorum exstant lucubrationes. M. Aurelius Severinus, Cratigena Tharsiensis, in Gymnasio Neapolitano Anatomæ & Chirurgiæ Professor geminum scripsit Tractatum Anno 1690. Neapoli in 4to. editum, quorum tituli: *La Filosofia ovvero il Perche degli Scacchi* i. e. Philosophia sive τοῦ διῆτι Ludis Scachorum. Et: *Dell' Antica Pettia*, i. e. de *περτεία* antiqua. In primo docet, recondi multa præcepta ethica, politica, œconomica, præcipue vero bellica in hac exercitatione: in altero autem demonstrat, nec *περτείαν*, quam Palamedes invenisse fertur, nec Latrunculorum ludum apud Latinos frequentatum, idem esse ludi genus cum Schachico hodierno. Ad cuius originem quod attinet, sunt qui Septentrionales a Romanis accepisse eum contendunt; alii contra, inter quos Leunclavius, a Turcis, gente vivere olim latrociniis sive natales repetunt, dictumque Ludum *Latrunculorum* volunt, vel quod latro militem significat, vel quod milites sæpe latrocinia exercent. Usitatissima tamen est sententia eorum, qui a Persis ad Europæos descendisse eum statuunt, adeoque ex Persica lingua ludum *Schachicum*, quasi dicas *Regium*, derivant, quem Marcus Hieronymus Vida, Cremo-
nensis,

nenfis, Maronis ille æmulus, sed nationi suæ nimis favens, cui attribuit inventionem, doctissimo carmine descripsit. Quo etiam maclandum elogio Augusti, glor. memor. Ducis Brunsvicens. & Luneburgens. sub ficto Gustavi Seleni nomine vernaculo sermone editum *de Ludo Schachorum* opus, in quo literatissimus Princeps auctor est, Fratrem Jacobum de Cassallis, nuncupatum alias Cæsolis, vel Thessolis, Ordinis Prædicatorum, antiquissimum forte esse omnium, quorum de hoc Ludo, commentarii habentur, proximumque ab eo Cunradum ab Ammenhusen, Sacrificulum Steinensem, *der Stadt zum Stein Münch und Lüttz Priester*/ qui A. C. 1337. Jacobum illum Rhythmis germanicis expressit. Cujus Jacobi Thessalonicensis Volumen MSC. Lipsiæ in Bibliotheca Paulina asservatur, descriptum a Joanne Laurentio, Sacerdote Utenhusano An. D. 1354. quod, ut Collectores *Act. Erudit. Lips. ad Ann. 1691. p. 406.* docte annotant, ita orditur: *Ego frater Jacobus de Thessalonia multorum fratrum ordinis nostri, & diversorum Secularium precibus persuasus, dudum munus requisitum negavi, ut transcriberem solatii ludum, Scacorum videlicet, regiminis, morum, ac belli humani generis documentum. Sane cum illum ad populum declamatorie prædicasssem, multisque nobilibus placuisset materia, honori eorum ac dignitati curavi adscribere, monens eos, ut formas ipsorum menti imprimant, ut sic bellum & ludi virtutem corde tenus possint facilius obtinere. Hunc ergo libellum de moribus hominum & officiis nobilium, si placet, intintulari decrevi &c.* Ad quæ verba in *Actis* l. c. hoc judicium merito annectitur: Patet inde, quanto major nostri temporis sit felicitas, quo Concionibus ad populum Christianum non ludus aliquis, sed Pericopa S. Bibliorum subministratur. Atque hæc de Ludo Schachorum, cujus, quod coronidis loco hic addo, teste Cl. Wagenfeilio in *Comment. de S. R. Imperii Libera Civitate Noribergensi*, secundum Judæorum opinionem tanta est antiquitas, ut ipsum Salomonem Regem ejus Auctorem credant, id quod

Augusti, sub ficto Gustavi Seleni nomine editum de Ludo Schachorum Opus.

Antiquissimi de hoc Ludo commentarius.

Jacobus Thessalonicensis Ludum Schachicum declamatorie prædicavit ad populum.

Præsumpta hujus Ludi antiquitas.

quod in MSC. libro Senis apud Synagogæ Præsidentem multis argumentis probatum se vidisse laudatus Auctor affirmat.

§. LXI.

Ludi Fortunæ
& Mixti num
licito modo
exerceantur?

Rationes du-
bitandi,

decidendi.

Si de ludo *Fortunæ*, quo Tesserarum, & *Mixto*, quo Chartarum, & pleræque Aleæ exercitationes pertinent, dicendum etiam aliquid, non omittenda est ipsa objecti hujus moralitas. Qui ludos permisos esse negant, prætendunt quod Deus creaverit homines non ad voluptatem, sed ad seria, & gravium rerum studia, quodque tesseris vel chartulis lusoriis proximum decipere species sit furti. Præterea concupiscuntur, inquiunt, bona aliena dum locupletari desiderant lutores cum damno alterius, quod utique illicitum. Injunctam insuper nobis curam conservandi nostra, & improbari prodigalitatem, cum intersit Reipublicæ, ne quis re sua male utatur; & quæ hujus generis argumenta sunt alia. Verum perpendendum hic ingenium atque indoles hominum, qui perpetuos labores perferre nequeunt, sed remissione quadam vires reparare necesse habent. Quo fine alii poculis intersunt, alii cum amicis confabulantur, alii Musica delectantur, alii venatione recreantur, alii denique Ludo aliquo revocant animum recreantque, cui id cum cæteris delectationibus a Deo concessis, v. g. Saltationibus (vide Ecclesiast. III.) commune, quod hæc etiam suum sibi assumant vendicentque tempus. Ex quibus, ut paucis respondeamus, manifestum, non creatos quidem homines ad voluptatem; non sequi tamen inde, interdictum esse & vetitum admittere recreationem, moderatam scilicet & tempestivam dolique ac fraudis expertem, quæ instar condimenti sit, quemadmodum in cibo sale utimur & aromatibus. Qua ratione comparatus ludus furtum nequaquam dici potest, cum mutuus hic adsit consensus, & quivis disponendi ad arbitrium res suas jus habeat & facultatem. Neque etiam prohibitum semper desiderare (legitimo tamen modo) ea, quæ sunt proximi. Si enim sine reprehensione ab amico quærere licet, veline domum, hortum, pratumve suum vendere vel donare, inter-

interrogare etiam erit integrum, num placeat leve aliquod lucrum æquali periculo exponere, eventuique incerto committere? ubi si ex immoderato appetitu forte excessum fuerit, non adscribendum id ludo ipsi, sed avaritiæ. Neque ludens recreationis causa locupletari damno alterius dici potest, cum, secundum JCtos, quod quis sua culpa sentit damnum, sentire non videatur. Ad curam vero conservandi bona quod attinet, tantum abest ut prodigus dici possit qui aliquid pecuniæ in communem confert Martem, ut etiam Contractus alii, in quibus damnum & lucrum a dubia dependet sorte, pro licitis habeantur, in negotiationibusque quotidie ineantur. Secundum hæc, si dare dono non est iniquum, quidni liceat etiam transferre aliquid in alterum sub conditione, sive ea fortuita sit, sive ex industria dependeat? quare de re vide pluribus differentem Leonardum Lessium *de Justitia & Jure Lib. II. Cap. XXVI.* nec non Ludovicum Molinam *Tom.*

II. Disputat. DX. & DXI. Sunt qui ad explorandum alterius animi tanquam arcanum politicum commendant ludum, dum tria esse censent, in quibus admodum difficile occultare motus & affectus, si scilicet offeratur alicui poculum, virgo, certeturque de præmio. Jure Positivo equidem prohibitus olim fuit Ludus Fortunæ, permisitque Imperator Justinianus quinque tantum ludorum species. *Monobolon*, seu exercitationem pilæ. *Contomonobolon*, qui ludus lancea vel hasta perficiebatur. *Quintanam*, quam comprehendisse omnes ludos, quos milites Romani in via quintana exercuerunt, Vegetius existimat. *Perichiten*, i. e. colluctationem inter duos, & *Hyppicen*, quæ erat a Cydonio inventa pugna Equestris. Verum Leges illæ vetantes ludos non amplius in usu sunt, qui citra excessum spectati consuetudine permittuntur hodie & tolerantur. Inter eos, uti dictum, est quoque Alea, de cujus inventione variæ circumferuntur opiniones. Cælius Calcagninus in *Lib. de Ludo talorum & tesserarum* Palamedii, Neapoli Eubœæ Regis filio, cum esset in castris Græcorum contra Trojanos in otio, eam tribuit. Isidorus autem *Lib. XVIII.*

Commendatus ludus tanquam arcanum politicum ad explorandum alterius animum. Ludus Fortunæ jure positivo olim prohibitus. Quinque ludorum species a Justiniano permixtæ.

Ludi Aleatorii inventio cui adscribenda?

Originum Cap. LX. cuidam militi, ALE Avocato, a quo ludus iste nomen accepit. Herodotus adscribit eam Lydis, in quam sententiam Polyd. Vergilius *de Rerum Inventoribus Lib. II. Cap. XIII.* „Aleæ, inquit, tesserarumque ludum, & pilæ, cæteraque lusoria „animi recreandi gratia inventa, præterquam talaria, Lydi po- „puli, teste Herodoto L. I. omnium primi excogitaverunt. -- At- „qui Lydos ejusmodi aleatorias artes non tam voluptatis, quam „compendii gratia excogitasse, idem Herodotus tradit. Nam „cum gravitate annonæ patriæ premeretur, sic famem consolari „solebant, altero quidem die cibum sumentes, altero ludis ope- ram dantes. A Lydis postea ad Græcos profluxisse hosce ludos volunt, moxque a Græcis ad Romanos, quorum ingenia semper ea fuerunt facultate prædita, ut seria æque ac joca pari studio & laude amplecterentur. Lege de his plura in Joh. Aquilæ Com- mentario *de omni Ludorum genere*, itemque in Pascasii Justi Lib. *de Alea*, qui editus primum Anno 1561. Basileæ, dehinc Franco- furti A. 1616. tandemque Amstelodami A. 1642.

§. LXII.

Inventa ad
doctrinam de
Sympathia re-
ferri solita.
Afferta Un-
guento arma-
tio virtus.

Argumenta
eorum, qui na-
turalem Un-
guento virtu-

Cum supra inter cætera dictum quoque de Pulvere Sympa- thetico, non ingratum forte erit, si jam ea Inventa porro ad- ducamus, quæ ad doctrinam *de Sympathia* quamvis in aliquibus superstitiosa ratione referri solent. Inter ea in superioris se- culi initio unguenti genus innotuit, quod græco vocabulo *ὀπλό- χημα* i. e. Armarium Unguentum vocatur, cujus virtus in eo consistere perhibetur, ut gladius, pugio, culter, vel aliud quod- cunque telum, quo vulnus inflictum, eo inunctum faciat, quo ægri vulnus, longo licet spatio diffusi, citra dolorem curetur tam feliciter, ac si ipsi præsentis medicamentum fuisset applicatum. De eo qui scripserint, in supra memorato *Theatro Sympathetico* recensentur Auctores, inter quos alii naturalem unguento vir- tutem assignant, alii contra nec naturalem, nec licitum ejus usum esse, probare nituntur. Prioris sententiæ Patroni desumunt ar- gumen-

gumenta I. *ab Experientia* frequenti Virorum proborum, qui^{tem assignant.} longe abesse a superstitione ac commercio cum dæmone merito creduntur, utunturque hoc remedio felicissimo eventu. II. *a Pari* quod multæ aliæ res similes sympatheticos effectus producant, ut manifestum in Magnete, ciente ferrum; in Sole convertente heliotropium, flores cichorii, aliasque plantas. III. *ab Experimentis*, quibus actio in distans defendi solet. Quomodo oscitante uno, oscitat & alter, qui e longinquo oscitantem videt; Basiliscus visu & sibilo hominem necat; Lupus solo aspectu raudinem inducit; nasus factitius e brachio alterius resectus dolet & putrescit, brachio illo dolente & putrescente, non obstante magna quamvis distantia inter nasum & brachium: cujus generis exempla Helmontius in Tractatu *de Vi Magnetica de Vino & Cerevisia* quoque adducit, ita scribens: *Vinum quodlibet, licet extra*^{Vinum & Cerevisia turbantur, dum flores vitis & hordeum.} *provincias conterminas natum, itemque tempestivus alibi florens, attamen turbatur dum floret vitis nostra, nec cessat ejusmodi confusio, quamdiu flos viti non deciderit. Quod sane contingit vel a causa motrice communi vitis ac vini; vel a particulari dispositione vitis, quæ vinum scilicet turbat, ac velut sursum deorsum confusa tempestate commovet; aut vicissim quod ipsum vinum sua sponte ita se turbet, propter flores vitis. Quorum amborum posteriorum si sit præacta conformitas consensus, condolentia, vel congratulatio, saltem non potest non id fieri per actionem in distans; puta, si vinum turbetur in cellario subterraneo, cui forte per aliquot milliaria nulla vitis vicina est. At si causam communem pro tali effectû accusare velint, oportet vel ad astra recurrere, quæ a nostris voluptatibus, & audendi libertatibus nequeunt redargui; vel inquam recidimus in confessionem actionis in distans, videlicet quod unus aliquis idemque, adhuc ignotus motor spiritus vinum absens, & vitem longe disitam regat, eoque colloqui & compati faciat. Quibus mox subjungit, idem contingere etiam in Cerevisia, quæ turbatur dum hordeum floret, etiamsi hoc a cerevisia remotissimum sit. E contrario qui ^{Argumenta} ^{eorum, qui im-} improbant unguenti armarii usum, negant I. dari actionem in*

probant Un-
guenti arma-
rii usum.

Unguenti ma-
teria.

Ritus ridiculi
& superstitiosi
a cultoribus
unguenti præ-
cepti.

Unguenti ar-
marii quis pri-
mus Inventor?

distans, sed naturalem virtutem ad agendum certis limitibus ac terminis, quos *Sphæram activitatis* vocant Philosophi, circumscriptam esse asserunt. Ac licet pars adversa obvertat, vulnus sanandum non esse extra sphæram activitatis Unguenti, quia non est extra sphæram vectoris Spiritus, per quem virtus unguenti ad vulnus deferitur; qui cum communis sit, ac diffusus per omnia, nulla, inquiunt, spatii intercapedine impeditur, quo minus ad vulneris locum pertingat, & unguenti virtutem communicet: colligunt nihilominus hanc vulneris sanationem non esse naturalem; cum ille Spiritus, sive accidens sit, sive substantia, habeat & ipse sphæram activitatis suæ, sicut omnia agentia creata. E. non posse eum agere in vulnus quantumlibet distans. II. Arguunt unguentum ipsum ex sanguine, adipe, & cranio hominis compositum; quæ licet a cordatis etiam Medicis variis medicamentis imisceri soleant, fieri tamen id legitimo modo ajunt, adhibere ea per physicam ac immediatam applicationem. III. Ad Ritus ridiculos & superstitiosos provocant, dum Cultores unguenti attendendum esse præcipiunt, utrum punctum an cæsum sit factum vulnus? & in punctura quidem gladium unguendum esse a cuspide versus capulum; in cæsura autem ab acie versus tergum: item obligandum esse telum studiose fasciis, secundum illam partem tantum, quæ in vulnere fuit, in locoque mundo ac temperato reponendum &c. Quæ conditiones & circumstantiæ cum ad intentum effectum sanationis vulneris naturaliter nihil faciant, superstitiosæ utique sunt & aniles. Quamvis, si dicendum quod res est, diligens vulneris purificatio sine teli unctura aliisque gesticulationibus sæpe sola sufficere possit, ut læsus sanetur, quod exemplo Canum probari potest, qui lingentes vulnera sua, ea terunt purgantque a sordibus, quibus sublatis, ultro coalescunt. IV. Denique argumentum, ab Inventore ac propagatore hujus unguenti petunt, qui, ut existimant plurimi, Theophrastus Paracelsus est. Quis autem Paracelsus, quibusque addictus fuerit studiis & artibus, supra *Cap. VI. & VII.* vidimus. Sunt tamen

tamen etiam, qui originem hujus curationis non a Paracelfo, sed ab Anshelmo, Parmensi Italo, qui celebris fuit Magus, derivant. Fuitque superstitiosa ejusmodi, ne quid pejus dicam, absentes curandi ratio omnifere tempore familiarissima, recensente me-
 morabile ejus exemplum Petro Andrea Matthiolo *Commentar. in Cap. XL. Lib. VI. Dioscoridis* de Eremita quodam, sibi noto, qui absentium virulentos ictus sanavit. Verba Matthioli l. c. hæc sunt: *Ut nihil quod ad curationem ictuum virulentorum facere possit, a nobis omittatur, qui omnia quæ scimus, ingenue docemus; non verebor prodere memoria, etsi id sciam ad medicos non spectare, neque ab ipsis recipi, quonam pacto in Romano agro senex quidam eremita amicus meus, a feris ictos sanabat, ipsis absentibus agris. Cum enim quis e circumstantibus populis a serpente demordebatur, id per nuntium Eremitæ significabant. Tum is interrogabat nuntium, an medicamentum icti loco ebibere vellet? Quod si id facturum respondebat, jubebat ille, ut dextrum pedem calceo denudatum solo sisteret; & cultelli totius pedis vestigio lineam circumducebat, deinde jubebat pedem auferri; & intra spatium lineæ signatæ cultelli cuspide hæc verba inscribebat: Caro Caruze Sanum Reduce, Reputa Sanum, Emanuel Paracletus: Mox terram eodem gladio abrahebat, ita ut omnes abolerentur characteres; abrasum pulverem fictili quodam parvo aqua pleno excipiebat, ibique tantisper dimittebat, donec terra subsideret: demum nuntii interula aquam percolabat, & cruce signatam illi bibendam præbebat. Sed certe mirum est, quod eadem hora ictus sanabatur, qua nuntius potionem illam sumpserat; ut mihi plane compertum est, & omnibus illius regionis incolis. Dignumque prætere-*
 rea est memoratu, quod P. Rabus in Relationibus inscriptis: *De Bækzaal van Europe Mens. Jan. & Febr. Ann. 1697. pag. 67. seq.* tanquam Notarius ad hunc actum requisitus de quodam cui nomen George Henrik van Rettiwich testatur, curasse eum felicissime per transmissam sibi quotidie urinam agrorum citra ullius medicamenti adminiculum inducendo afflictis sudorem, varios, eosque desperatos morbos, quibus tollendis alii Medici vanam

Exemplum
 Eremitæ ab-
 sentium viru-
 lentos ictus sa-
 nantis.

Curatio ab-
 sentium per
 transmissam
 urinam.

Virtutes Em-
plastro Magne-
tico tribuntur, &
in Cultrivoris
ut ferunt, con-
probata.

prorsus, nihilque proficientem operam impenderunt. Sed de Cu-
rationibus superstitiosis in *Cap. de Inventis Medicis* actum pluribus.
Cæterum ut ad priora aliqua ratione revertamur, nota sunt vir-
tutes *Emplastro Magnetico* vulgo tributæ, & in *Cultrivoris* Pragensi,
Prusiaci, Basileensi, Londinensi, novissimeque Halensi, ut ferunt,
comprobata: verum præterquam quod pinguedo vim Magne-
tis tollit & abolet, ipseque contritus & pulverisatus non attrahit
amplius; sunt etiam qui notant, si veræ sunt hæ Historiæ, fau-
ces ejusmodi hominum, in recta linea constitutas esse debuisse,
minimumque inflexas & incurvatas, amplas præterea & laxas, cum
alias culter, illæsis, quas transit, partibus glutiri haud potuisset:
qua de re vide copiosius differentem Theodorum Craan in Tra-
ctatu *de Homine Cap. VII. p. 64. seq.*

LXIII.

Gemina Ma-
gnetis virtus.

Vis qua attra-
hit ferrum,
casu detecta.

Quomodo ea-
dem expen-
denda ad li-
bram?

Directio Ma-
gnetis.

Misso *Emplastro Magnetico*, de ipso Magnete etiam com-
memorandum & proferendum aliquid, cujus gemina hoc loco
prædicanda virtus, I. quod ferrum ad se trahat, & II. quod ad Po-
lum se se convertat. Priorem, teste Plinio *Lib. XXXVI. Cap. XVI.*
armentarius quidam, dictus Magnes, cum pasceret armenta, ba-
culi cuspide ferrea, & clavis crepidarum inter ambulandum hæ-
rentibus, casu detexit. Quam vim suam communicare Lapidem
hunc cum ferro posteri observarunt, qui eam ad librā quoque ex-
pendere docuerunt, annotante id inter alios Joh. Bapt. Porta *Magia*
Natural. Lib. VII. Cap. XIX. ubi *Magnetis*, inquit, *frustum in lancem*
ponimus, in alteram tantundem ponderis alterius rei, ut aque pen-
deant lances: mox ferrum accommodamus, ut Magneti in lance ap-
posito hæreat, & secundum eorum omnia puncta ut perfectissime co-
hareant. In alteram lancem arenam paulatim injicies, idque donec
lanx a ferro separetur. Sic Arenæ pondus expendendo, quasi-
tam magneticam vim habebimus. Ad directionem vero, seu
quod alteram sui partem Septentrioni, alteram vero Austro
obvertat libratus Magnes, quod attinet, conspicitur virtus
illa potissimum in Pyxide Nautica, quam Levinus Lemnius de

Occul-

Occultis Naturæ Miraculis Cap. IV. pag. 492. ita describit: Subest ^{Forma Pyxidis Nauticæ & de- scriptio.} Pyxi deculæ rotula quædam versatilis, papyracea, plana, circinata rotunditatis, tenui ac bipartito ferramento suffulta, in cuius centro seu medio turricula ænea acuminata (nam fer- rum rei effectum eo loco impediret) affixa est, quæ stylo aut cu- spidi acutissimæ insistit, eoque hinc inde in æquilibrio volvitur, atque ubi conquiescit, pars illa quæ Liliæ imagine inscripta est, & in quam ferramentum magnete confricatum desinit, stabili- ter Septentrioni obvertitur, Polumque Arcticum respectat, quo- cunque etiam contorto clavo navis impellitur. Producentur autem in hujus rotulæ circulo ad circumferentiam æquali di- stantia duæ & triginta lineæ, quæ & ventos, & cœli cardines de- signant, terræque ac maris spatia portubus distincta common- strant, ac numeratis revolutis elepsydri, quantum itineris emen- sum sit, & quid emetiendum, quandoque intervallo a loco, quo properant, absint, exactissime dinumerant ac metiuntur &c. Cui Pyxidi crassa Minerva initio elaboratæ, facile deinceps fuit aliquid addere, perfectioremque normæ rationem excogitare. Quæ ad fastigium fere perducta, observatæ sunt variæ Magnetis ^{Declinatio Magnetis hoc in primis Seculo Variis ob- servata.} declinationes, hoc in primis seculo ab aliquot Viris Curiosis an- notatæ. Ut alios taceam, in Gallia Mr. de Hauteleville in literis ad Auctorem Ephemer. Gallicarum Anno 1684. perscriptis no- vum exposuit modum accuratissime inveniendi Acus magneti- cæ declinationem: in Anglia vero Edyvardus Hallejus, Regiæ So- cietatis Collega *Theoriam Variationis Pyxidis Magnetica* eodem anno edidit. Cui in Italia Anno 1686. similem suscepit laborem: P. Franciscus Lana, Soc. Jesu, adjuncta inventionem, qua ipsæ de- clinationes exquisitius in posterum observari possunt; ad quod curatius præstandum B. Dn. Joh. Hevelius in peculiari Epistola rerum abstrusarum Cultores publice invitavit, idem faciente Cl. Joh. Christoph. Sturmio, qui quatuor proposuit Leges, in *Actis Erudit. Lips. 1682. p. 258. seq.* enarratas, secundum quas observatio- nes ejusmodi commodissime institui posse arbitratur. Sed con- tra

Petrus Adfige-
rius jam obser-
vavit A. 1269.
quinque gra-
dum declina-
tionem.

Godofr. Teu-
beri novum,
huc pertinens,
Instrumen-
tum.

Pyxis Magne-
tica Variationi
declinationis
haud obnoxia.

tra communem errorem bene hic observandum duco, Variationem Magnetis non hoc demum Seculo primum adversam esse; sed, teste Thevenotio in Tractatu cui titulus: *Recueil de Voyages*, Anno 1681. publicato, quidam vocatus Petrus Adfigerius annotavit jam tale quid Anno MCCLXIX. dum in allegata l. c. Epistola memorato tempore *quinque graduum declinationem* se observasse scribit. Quæ cum valde mutetur & variet, excogitavit haud ita pridem humana solertia instrumentum aliquod, *Declinationem, Acclinationem & Inclinationem Magnetis* minori acu secundum gradus, minuta prima & secunda accurate monstrans, quale inter alios Godofredus Teuberus, Cizensis, invenit, & Anno 1686. cum Curiosis communicavit. Quin construere etiam Pyxidem Magneticam Galli tentarunt, quæ haud sit obnoxia Variationi declinationis, cujus descriptionem in Act. Er. Lips. Anno 1687. p. 485. videre licet, variasque difficultates, quas ex principiis physicis in ea nonnulli detexerunt.

§. LXIV.

Natales Pyxi-
dis Nauticæ.

Ars qua Ma-
gnetis ope na-
vigationes in-
stituuntur,
num Aegyptiis
olim fuerit co-
gnita?

An Pyxis Nau-
tica semel in-
venta abolita
sit & abrogata?

His ita breviter enarratis experimentis & augmentis, in ipsos Pyxidis Nauticæ natales sollicitius jam inquirendum erit, quos nonnulli, inter quos Goropius Becanus, a Cimbris vel Teutoni-
bus tanquam a capite arcessunt. Alii contra summam eorum antiquitatem defendunt, quem in finem argumenta obscura, sphingicisque abstrusiora ænigmatibus hinc illinc colligunt & conquirunt. Recordor hic Joh. Frid. Hervartum, qui Anno 1623. Ingolstadii edidit Librum inscriptum: *Admiranda Ethnicæ Theologia Mystéria*, in quo lapidem Magnetem antiquissimis nationibus pro Deo cultum, & Artem, qua Magnetis ope navigationes per universum orbem instituuntur, a Veterum Sacerdotibus Aegyptiis sub involucris Deorum Dearumque, & aliarum fabularum cortice summo studio occultatam fuisse evincere conatur. Cuius vestigia sequentes alii, cum destituti documentis defendendo argumento pares non sint, cum tempore abolitam esse Pyxidem

præ-

*Multa renascentur, quæ jam cecidere, cadentque
Quæ nunc sunt in honore - - -*

Aliter vero comparata est ratio Pyxidis Nauticæ, qua Navicularii carere non poterant, cum sine ea transmittere maria commode non liceat, nec instituere longam navigationem. Quis itaque crederet semel inventam Pyxidem omni prorsus usu & memoria apud Veteres excidisse? Joh. de Pineda, Hispanus, e Soc. Jesu, ut probet experimenta Magnetica hujus artis Salomoni, Physico post Adamum omnium experientissimo, jam fuisse perspecta & explorata, in Lib. *de Rebus Salomonis Regis* ita argumentatur: Altera facta, cum altera connexa. Illorum autem, quæ connexa sunt, uno cognito, cognoscitur & alterum: Atqui in Magnete, vis attractiva & conversiva erant connexæ. E. una earum cognita a Salomone, cognita etiam fuit altera. Ad quam rationationem responsionis loco adduci possunt, quæ habet Kircherus in Opere *de Arte Magnetica, Part. I.* prolixè ostendens Magnetem, ejusque vim attractivam longissime fuisse cognitam: utrum vero ejus verticitas atque dispositiva vis ad axem mundi cæteræque ejus virtutes noviter ad inventæ primis iis seculis, ut Ebræis, Egyptiis, Græcis, (addo & Salomoni) fuerint cognitæ, merito dubitari posse. Plinius, subjungit idem, etsi de Magnete varia sit commentatus, tamen ne verbo maximam & nobilissimam illius vim attigit, quod scilicet ferro illita affrictaque, illud versus Boream spectare faciat. Præterea falsissima est Major argumenti propositio, quod vel mille instantiis declarari posset. Itane, ut exemplis aliis supersedeam, cognito Rhabarbaro vis ejus purgativa statim fuit cognita? Dies sanè diem docet, multæque

Cc ccc

in re-

in rebus naturalibus qualitates insunt, hodieque vix notæ, id quod nos docent Chemici qui varias virtutes antea incognitas temporis progressu detexerunt, detegentque forte plures adhuc.

Per Versoriam,
cujus Plautus
meminit, num
intelligenda
Pyxis nauti-
ca?

Alii, ut Græcis olim & Romanis Arcanum hoc non fuisse absconditum evincant, provocant ad *Versoriam*, cujus Plautus passim meminit, v. g. In Mercatore Act. V. Scen. II:

Huc secundus ventus nunc est; cape modo Versoriam.

Nec non in Trinummo:

Stasime cape Versoriam, recipe te ad berum.

Sed parum quoque in hoc argumento præsidii. Tantum enim abest ut per *Versoriam* Pyxis nautica intelligenda sit, ut potius denotet funem, quo velum vertitur. Patet id ex ejusdem Plauti Epidico, ubi hæc habentur:

Utcunque in alto ventus est Epidice, ex imo velum vertitur.

In quæ verba Turnebus Lib. II. Adversar. Cap. IV. ita scribit: *Recte ex imo. Sic enim ima pars veli b. e. imus angulus intelligitur, vel funis, quo velum tenditur. Quem funem etiam Navis*

An hic Ma-
gnetis usus per
Paulum Mar-
cum Venetum
A. 1260. ex
China inno-
tuerit Europæ?

pedem dicunt, & quidem tam dextrum, quam sinistrum. Cum itaque ex errore hæc quoque vacillet sententia, per Paulum Marcum Venetum hunc usum Magnetis ex China Anno M CC LX. Europæ primum innotuisse alii volunt: at supra memoratus Kircherus, quamvis singulari diligentia rem exquisiverit, ex iis tamen, qui in China fuerunt, quique Annales Chinensium optime norunt, nihil certi se cognoscere potuisse scribit. In Geographia Arabica Vaticana autem, pergit Kircherus *de Magnete P. I. p. 28.* uti & Nubiana, quæ satis antiquæ sunt, Magnetis in navigatione usitati haud obscura indicia, uti & apud R. Salomonem Cretensem in Horis monstrandis ferream usurpatam lanceolam reperio. Imo Historia Indiæ Orientalis memorat, Vascum de Gama in detectione Promontorii Bonæ Spei in naves quasdam Barbarorum incidisse, quibus acus esset usus, unde Acum Magneticam jam dudum Barbaris fuisse cognitam colligunt. Pro eademque antiquitate pugnant varii Auctores, quam LX. annis non-

nonnulli anticipant, qui Poëtæ cuidam Guyot de Provines circa Annum MCC. usurpationem Pyxidis Nauticæ jam fuisse exploratam statuunt, confirmante id inter alios Claude Fauchet, in Libroque cui titulus: *Recueil de l' Origine de la Langue & Poësie François* hac de re ita differente: *Il est certain, que ce Poëte* (Guyot de Provines) *a vescu & fait un livre depuis l' an* M C LXXX. *Puis qu' il parle d' une Court a Mayence, quand l' Empereur Frideric ses deux Enfans, Chevaliers, qu' a l' Abbe de Urspersg dit avoir esté tenue audit an.* May aussi il y a grande apparence qu' il l' a composé environ l' an MCC. I' ay appris de ce Guyot de Provines le vray nom françois de la pierre d' Aimant, de laquelle usent les Mariniers en la conduite de Navires allans sur Mer, car apres avoir parlé du Pole Arctique, il dit:

*Icelle estoile ne se muet
Un art font, qui mentir ne puet
Par vertu de la marinette
Une pierre l' aide & noirette
Ou le fer volontiers se joint.*

Communis tamen est sententia, detectum insignem hunc usum circa Annum Christi MCCC. a quodam Joanne Goja, Amalphitano, Regni Neapolitani incola, quem in Arte Nautica, cui deditus erat, primo rem expertum, tandem Magneticam Pyxidem toto orbe celeberrimam, & qua humanis commodis vix aliquid excellentius excogitari obtigit, primum confecisse, directi- onisque rationem docuisse Flavius Blondus, aliique fide digni Scriptores referunt. De eoque ita Anton. Panormita:

Prima dedit nautis usum Magnetis Amalphis.

Sunt equidem qui aliud Inventoris nomen proferunt, ut apud Petrum Bellonium *Lib. II. Observationum Cap. XVI.* videre est, ubi: *Comperimus, inquit, eum, qui primus hujus lapidis usum invenit, Flavium fuisse nuncupatum:* verum confundere eos In-

ventoris & Scriptoris nomina alii existimant, Flaviumque non Inventorem fuisse, sed Scriptorem tradunt & defendunt.

§. LXV.

Quomodo, &
quo tempore
ante Pyxidis
constructio-
nem naviga-
verint Vete-
res?

Pericula navi-
gantium.

Atque ita constat de ratione inventæ Pyxidis Nauticæ, ante cujus constructionem Veteres non alia scientia quam Solis, Lunæ & Stellarum viam conficiebant; cœlo autem obscuro, ubi versarentur ignari, vel ventorum sequebantur impetum, vel peracti antea itineris tractum divinabant quasi & hariolabantur. Hinc tempora ad navigationem apta diligenter observabant, ac apertumne, an vero clausum adhuc esset æquor dispiciebant? Nam, quod ex Vegetio cognoscimus, a Mense Octobri usque ad Martium maria claudebantur, quæ autem reliquo anni tempore instituebatur navigatio, tuta expertæque periculi censebatur: quamvis si res ex se & sua natura consideratur, tunc etiam gladius non nisi de filo pendeat, optime exprimente discrimen Juvenale Satyr. XII.

*I nunc, & ventis animam committe, dolato
Confusus ligno, digitis a morte remotus
Quatuor aut septem, si sit latisima tæda.*

Nec non Horatio Lib. I. Carminum Ode III.

*Illirobur & as triplex
Circa pectus erat, qui fragilem truci
Commisit pelago ratem primus.*

Quis primus
introduxerit
navigationem?

Unde Marcus Censorius Cato dicere consuevit, trium, quæ in vita egisset, in primis se poenitere, inter quæ illud quoque retulit: *Si navigio vectus esset, quo pedestri itinere pervenire licuisset, periculosa admodum esse Navigationem hoc ipso indicans. Quam quis primus introduxerit Varii edocent, quos inter Polydorus Vergilius est, qui de Rerum Inventoribus Lib. III. Cap. XV. Navigia diversi generis, Auctores remi, velorum, anchoræ & gubernaculi recenset, ad quem adjunge Joh. Schefferi Tractatum de Militia Navali Veterum, & Tho. Rivii Historiam Navalem*

Medi-

Mediam, qui Scriptores argumentum ex instituto pertractarunt.

Quemadmodum vero omnis ars, ita mora successuque crevit autaque hæc itidem scientia, ad quam accuratius contemplandam varii prodire libri, quo Danielis Neuhusii *Ars Nautica*, Anglico scripta idiomate, pertinet, item Tractatus Anonymi, cui Titulus: *La Theorie de la Manoeuvre des Vaisseaux*, in quo Auctor sibi proposuit docere e solidis principiis Mechanicis, quomodo Nauclero ventos e quacunque regione spirantes, vertere quam optime in usus suos liceat, per aptum velorum maxime atque proræ situm, habito ad præstitutam navis viam respectu. Neque deest *Dictionary Nauticum*, Auctore Mr. Desroches Anno 1687. Parisiis in 8vo. editum accurataque insuper Batavorum designatio: *Hollandische Scheepsbouw, waer in vertoont wert bædigh alle Scheepstouwen en andere deelen in een volmaeckt Schip geplæst zûn, en genaemt werden: beneffens het Bouwen en toetakenen van alle Scheepen. t Amsterdam A. 1678.* Secundum hæc Nathanael Boteler, Armiger & Capitaneus Anglus, scripsit quoque Anno 1685. sermone vernaculo *de Servitiis & expeditionibus nauticis* Dialogos sex, in quibus Artis Nauticæ termini obscuri, ex professo expositi reperiuntur; cui Liber Anno 1693. vulgatus & insignitus: *Le Neptune françois, seu Atlas novus mapparum nauticarum* pariter inservit & famulatur. Ad extremum occasione Magnetis a quo paululum digressi sumus, notandam hic etiam duximus descriptionem illius, qui in fastigio novæ turris campanariæ B. Virginis Carnutenensis genitus: quam rem non plane novam esse, sed jam pridem a Gassendo Aquissextiis An. 1634. nec non Mantuæ a Philippo Costa observatam, Vallemontius in libello: *Description del' Aimant, qui s'est formé à la pointe du clocher neuf de N. Dame de Chartres*, Anno 1692. Parisiis edito ostendit. Atque is ipse Auctor Vallemontius innotuit præterea Anno seq. 93. decantato Tractatu illo inscripto: *La Physique occulte, ou Traité de la Baguette divinatoire &c.* Quis est qui ignorat variis modis inveniendi metallicas venas, vulgo an-

De Re Nautica Scriptores.
Dan. Neuhusii
Ars Nautica.

Quomodo Nauclero ventos e quacunque regione spirantes vertere in usus suos liceat?
Dictionary Nauticum.

Hollandische Scheepsbouw.

Termini artis obscuri expositi.

Atlas novus Mapparum nauticarum.

Description Magnetis geniti in fastigio novæ turris campanar. B. Virginis Carnutenensis.

De arte & ef-
ficacitate Vir-
gulæ Metal-
lariæ Vario-
rum senten-
tiæ.

Valle montii
de Virgula
Divina Tra-
ctatus.
Vera ejus
phænomena.

Sanguinei &
Phlegmatici
ad usum Vir-
gulæ censentur
aptissimi.

numerari etiam eum, qui beneficio *Virgulæ Metallariæ* statuitur, dictæ lingua nostra vernacula *Glück* vel *Wünschel-Runthe* / de cujus arte & efficacitate in utramque partem multum & diu disputatum. Sunt qui totum hoc negotium pro idololatrica habent impostura, trahentes huc dictum illud Osee IV. 12. *Populus meus in ligno suo interrogavit, & Baculus ejus annuntiavit ei*, probantesque præterea vanam superstitionem ex figura virgæ, quæ bifida seu bifurca esse debet, ex *stato tempore*, quo hoc lignum secandum, ex *modo utendi & tractandi*, & quæ hujus generis arcanaplena opinio & sollicitudo hominum suppeditat. At alii e contrario defendunt, veritatem usumque innoxium Virgulæ, provocantque ad exempla & eventus, observatis justis circumstantiis, nullo non tempore felices & secundos. Hosque inter Patronos memoratus quoque Vallemontius est, qui in nominato *de Virgula Divina*, scripto Superstitiones omnes removet, veraque phænomena recenset, docens I. ex ligno quocunque, modo leve ac porosum sit, fieri posse tale instrumentum. II. Parum referre, quo anni tempore decidatur ex arbore, modo hæc succo nutritio nimium repleta non sit. III. Non necesse esse ut bifurca sit Virgula, sed simplicem ramum quoque sufficere. IV. Non requiri peculiare ritus, aut incantationes ad ejus præparationem & usum. &c. Ex quibus apertissime colligit, non pendere motum Virgæ ex pacto aliquo implicito cum Cacodæmone; id quod multorum doctorum Virorum suffragiis comprobatur, præsertim Abbatis Galleti, Ecclesiæ Carpentoractensis magni Pœnitentiarum, cui & ipsa Virgula movetur, quique censet *Sanguineos & Phlegmaticos* homines ad usum ejus esse aptissimos, quoniam Cholericis & Melancholicis (temperamenti quippe siccioris) vapores se circumstantes expiratione contraria, h. e. sicca, discutunt, & motum illorum perpendiculariter adscendentium interrumpunt. Hinc affert catalogum plurium quam CL. venarum, Virgulæ adminiculo in Gallia a Germano quodam detectarum, & enumeratarum in Libello ad Cardinalem Richelium, jam rarissimo,

rarissimo, cujus titulus: *Restitutio Plutonis*. Qui Auctor cum ^{Septuplex Vir-} septuplex Virgarum describat genus, & peculiarem astrorum re- ^{gularum ge-} quirat positum, ut singulæ certas mineralium species indicent; ^{nus.} ex eo curiositatis gratia proferuntur cœli themata, quæ requiruntur. I. *Virgula lucens*, quæ mineralibus Solaribus est propria. II. *Cadens*, dicata Lunaribus. III. *Saliens*, adhibenda Venereis. IV. *Ferrens*, seu furcilla, indagans Jovialia. V. *Trepidans vel tremens*, Saturnina monstrans. VI. *Cadens seu inferior*, qua Martialia, & VII. *Obvia seu superior*, qua Mercurialia exquiruntur. Suppeditavit vero Vallemontio occasionem publicandi hunc ^{Editum Ann.} Tractatum Jacobus Aymar, Delphinus, agricola non tenui ^{1692, Lugduni} fortunæ, qui cum Anno 1692. d. 5. Julii Lugduni Oenopola cum ^{a Jacobo Ay-} uxore in cella Vinaria fuisset obtruncatus singulare Virgulæ suæ ^{maro singula-} specimen edidit. Neque enim ostendit duntaxat, inclinari Vir- ^{re virgulæ spe-} gam versus illum locum quo cadavera occisorum erant projecta, ^{cimen.} sed etiam detegere posse alia omnia, quæcunque sicarii patraverant, ipsaque eorum vestigia; ita, ut, cum illi profugissent, viam, quam institerant, non difficulter exploraverit, tandemque sceleris socium Belicadri (Beaucaire) in Occitania deprehensum, ex fuga retraxerit: qui fassus immane illud facinus, ultimo affectus fuit supplicio. De quo quidem Aymari facto varia habita judicia Doctorum, quorum nonnulli dictum Agricolam magicæ artis suspectum censuerunt, alii vero suspicionem illam a viro minime malo removentes, rem naturæ vires non excedere asseruerunt: quam ultimam opinionem variis rationibus defendendam sibi Vallemontius quoque sumpsit, qui postquam Aymar Parisios magni Principis jussu venit, singulis diebus per aliquot horas cum eo versatus est, unde facti circumstantias solícite indagavit & notavit &c. Vide hæc, pluraque huc pertinentia prolixius enarrata in *Actis Erudit. Lips. Ann. 94. p. 34. seq.* refutatam ^{Refutatores} vero hanc Vallemontii defensionem lege in Scripto, quod Parisiis Anno 1696. hoc titulo prodiit: *Lettres qui decouvrent l'illusion des Philosophes sur la Baguette, & qui detruisent leurs Systemes.* ^{Vallemontii.}

Aymar impo-
stura.

mes. Cum quibus conferenda Epistola data ad Patrem Cheul-
gni ex Gallica lingua translata, & in Cl. Tenzelii *Colloqu. Menstr.*
Ann. 1694, p. 400. seq. adducta: Das ist gewiß / Ehrwürdiger
Vater / daß alles / was von dem Jacob Aimar und seiner Wün-
schel-Ruthe gerühmet worden / bey dem Durchl. Prinzen eine Be-
gierde erwecket ihm zu sehen. Auch ist wahr / daß als er (Aimar)
nach Paris kommen das Geld vor zwey Silberne Leuchter / die
zwey Jahr vorher gestolen waren / wieder erstattet worden. Der
Prinz / welcher die Krafft / so der Wünschel-Ruthe dieses Jacob
Aimars beygelegt worden / in Zweifel zog / würdigte mich zu fra-
gen / was ich davon hielte? Ich gab zur Antwort / wenn es ihm be-
liebte / so wolte ich ihn / um die Wahrheit zu erfahren / mit dem Jacob
Aimar an etliche Orter führen / wo Räubereyen und Mordthaten
vorgegangen. Diesem nach hatte ich die Ehre den Prinzen in die
Gasse S. Dionysii zubegleiten an einem Ort / allwo einer von der
Nacht-Wache mit 15. oder 16. Degen-Stichen von etlichen Mus-
quetieren umgebracht worden. Jacob Aimar ging zwey oder drey-
mahl auff dem Plage hin und wieder / ohne daß seine Ruthe einge-
schlagen hätte. Er sagte zu uns um sich zu entschuldigen: Die
Ruthe schlage nicht an solchen Orten / wo im Zorn oder trunckener
Weise Todtschläge begangen worden / sondern nur in fürsätzlichen
Mordthaten / und in Diveren; auch hätte sie in keiner Art von
Ubelthaten einige Würckung / wenn die Thäter ihre Laster bekant
hätten / ob sie gleich noch nicht verurtheilet worden. Damit wir
nun erkundigen mögten / was an dieser Entschuldigung wäre / so
führte ich ihn in die von der Harffen benamte Gassen in ein Haus /
darianen ein Diebstahl begangen worden / welchen der Dieb be-
ständig leugnete / ob er wol auff frischer That ergriffen / und durch
unterschiedliche Zeugen überführt war. Allein seine Wünschel-
Ruthe blieb eben so wol unbeweglich / als in der Gasse S. Dionysii,
und kunte er hiervon keine Ursache anzeigen. Dieses / Ehrwürdi-
ger Vater / ist es / was mir hiervon bewust ist. Ich habe gehört /
dse Ruthe wäre zu Versailles und zu Chantilli, allwo sie mehr-
mahls

mahls probiert worden / nicht glücklicher gewesen. Seine Königs-
 gliche Hoheit will gerne / daß die Welt von allen diesen Sachen
 möge unterrichtet werden. Quibus Cl. Leibnizius ibidem sub-
 jungit sequentia: *Ad Gallicam de Virgula divinatoria Epistolam* Leibnizii Epi-
stola, frau-
des Aymari
detegens.
*ad te missam hac addo, ab eo tempore a me audita ex ore Serenissi-
 mæ Ducissæ, Viduæ Johannis Friderici, quondam inclyti Principis,
 quæ nuper ex Gallia ad nos venit. Et Jacobum Aimarum Rhabdo-
 mantica artis Magistrum ipsa in palatium suum vocari jussit, &
 vanas ejus artes esse examinando comperit. Idem fecit magna
 curiositate, etiam ipsa partim præsentem, Serenissimus Princeps Con-
 deus, qui Sororem ipsius in matrimonio habet. Is Aimarum Lug-
 duno accersiverat indaginis causa: excussum multis modis bomun-
 cionem & deprehensum, tandem ad confessionem fraudis adegere;
 quam sibi ignosci petiit supplex, & graviora metuens, causatus non
 tam propria audacia, quam aliena credulitate hominum falli vo-
 lentium, & velut obtrudentium sibi, quæ alioqui nec jactare ausus
 fuisset, sese in hæc impulsus eo tandem pervenisse, unde pedem com-
 mode non potuerit referre. Facile condonavit homini magnani-
 mus Princeps; Sederant, qui suaderent dissimulari comperta, &
 conservari famam hominis vel artis, utili dolo, quod constaret, fu-
 ribus aliisque malis hominibus magnum metum fuisse injectum, &
 ob famam adventantis alicubi rerum furtivarum pretia fuisse rela-
 ta: Sed Ducissæ pariter nostræ, ac Principis egregii sententia fuit,
 potiore habendam rationem veritatis. Mea interfuit publicari,
 nam prope pertinacia accusabar ab amicis, quasi nollem manus dare
 post tot gravium virorum oculata testimonia. Ego vero non pote-
 ram prævaricator esse in causa naturæ, cujus a more, quæ narra-
 bantur, abhorrebant. Et scripsi nuper Parisios, utilius & exami-
 ne dignius, mihi videri problema Morale vel Logicum, quomodo tot
 Viri insignes Lugduni in fraudem ducti fuerint, quam illud Pseudo-
 Physicum, quod tractavit Vallemontius, meliori materia dignus,
 quomodo virga corylacea tot miracula operetur? Nam Moralis illa
 quæstio excussa pro dignitate, multorum errorum popularium origi-
 nes*

nes saepe speciosas aperiret. Hac autem, praesentim cum magna & judiciosissima Principis auctoritate nitantur, mea fide a te publicari non repugnaverim, ut hoc tam recenti specimine cautius mercari discamus in credendis mirabilibus narrationibus. Nam nisi Princeps Condæus cognoscenda rei tantum studii imo & sumtus impendisset, laboraremus adhuc & conflictaremur cum quibusdam ingeniis, quibus gratius est per mira falli, quam nuda veritatis simplicitati acquiescere. Quod si denique ad Antiquitatem recurrere animus est, sciendum quod Ciceronis Varronisque tempore Virga jam fuerit in usu, cum hic Satyram, cujus titulus *Virgula Divina*, scripserit; Tullius vero *Lib. I. de Officiis* ejusdem Virgulæ, qua omnia, quæ ad victum cultumque pertinent, suppeditantur, fecerit mentionem. Reperiuntur porro illius quoque vestigia in Testamento Basilii Valentini, qui circa medium Seculi XV. floruit. Ad originem quod attinet, sunt qui baculum Moïsis, quo multa miracula patrata legimus, dedisse huic invento occasionem arbitrantur, hincque evenisse, ut si mira facta Poetæ exponerent canerentque, bacillo cuidam divino adscriberent omnia, quemadmodum e. c. Homerus fingit quod Minerva bacillo Ulysssem juvenem transformaverit in senem, & Circe Ulyssis socios simili instrumento in belluas suesque converterit & immutaverit.

Virgulæ Divinae antiquitas

Inventi occasio.

§. LXVI.

Typographia.

Becheri confilium de perficienda Typographia.

An Typographia olim cognita fuerit Judæis?

Actum in præcedentibus de Marte, quem inverso ordine hoc loco subsequatur Ars, cujus amplificatio præsidiumque T Y P O - G R A P H I A. Hanc, ut ipse refert in *Stulta Sapientia* p. 74. ita perficere laboravit Becherus, ut Bibliographus æque celeriter typis describere plagulam posset, atque alius calamo. Ad primam nobilissimi Inventi originem quod attinet, sunt qui existimant illud jam olim Judæis quodammodo fuisse cognitum, quorum ratio hæc est, quod nata sit typographia ex cælatura & sculptura, usitatis Judæis exercitiis, quodque ipse Deus exaraverit Decalogum in tabulis lapideis alterutro, sculpturæ videlicet vel cælaturæ arti-

arti-

artificio. Qua conjectura firmior est sententia asserentium, Sinensibus primum artis adscribendum esse ortum. Apud illos enim teste Joh. Pet. Maffejo *Hist. Indic. Lib. VI. fol. 256.* literas imaginesque subjectis prelo typis excudere vetustissimus fuit mos, cuius initium Isaacus Vossius *Variarum Observationum Cap. XIV. p. 81.* determinare audet, mille eum & quingentis fere annis viguisse ibi prius quam apud Christianos asserens. Quæ autem characterum exprimendorum Sinensibus familiaris sit ratio, ex teste *αὐτοπτη*, qui Rempublicam Chinesium orbi Europæo detexit primus, Antonio Pantogia, cognoscere licet, cujus verba ex italico sermone in latinum translata, ex Caspari Ens *Thesauri Politici Parte II. Apotelesm. XL. pag. 169.* hic apponere placet: *Chinenses non conjungunt literas more nostro; sed in singula folia tabulam formant, quæ utrinque characteres habet: quod etsi perquam laboriosum videbitur, sunt tamen in eo celeres & expediti, neque caro sua æstimant. Solent quoque candidas literas formare in nigro, quæ in re nostros antecellunt: etsi in illo concedunt. Ad hoc utuntur literis lapidis, qui non gerunt characteres universos, quò recte exprimantur in chartas, sed cum in lapide, tam in charta eundem situm habent. Id autem faciunt humefacta in principio charta ac lapidi imposita. Quam ubi leviter re aliqua minime dura itendidem impulerunt, sensim in typorum lacunas jungunt, dum ex partes reliqua parte sunt depressiores. Tum vero chartam atramento tingunt, quod quia imalarum non alluit, candida illa manent. Mentio hic fit tabularum lapidearum quibus humectam chartam imponunt, quas alii volunt esse ligneas, ex quibus peracta unius scripti impressione excindere ajunt Sinenses characteres veteres, novosque illis insculpere. Huncque imprimendi modum tradunt nonnulli a Sinensibus delatum ad Germanos, quo de ita scribit Pancirollus *Lib. II. Rerum memorabil. sive de perditarum Tit. XII. Invaluit opinio, quendam per mare Germanicum & Balticum navigantem, in regionem Chinesium, qui olim Seres dicebantur, fuisse delatum; eundemque, cui Lusitanicum celocibus suis se adjunxerant, animad-**

Typorum exprimendorum Sinensibus familiaris ratio.

Sinensibus utatur imprimendi modus delatus perhibetur ad Germanos.

vertisse imprimendi artem ibi exerceri. Visis itaque & probe consideratis typis ac formis illis, in Germaniam reversum, similem Callographiam concinnasse. Quæ maximo nobis hodie & adjumento est & lucro. Hæc quidem vulgaris est relatio; quæ cum documentis fide dignis probata non sit, accideritque sæpius ut diversæ gentes eadem excogitaverint inventa, quidni potuerint & alii, ignari licet illius apud Sinensis usitati typis describendi moris, eundem quoque assequi cogitatione, quærendoque investigare? Certum itaque, inventum esse extra Sinam Sec. XV. incomparabile hoc artificium; quis autem primus agitaverit consilia, de eo sub iudice adhuc lis est. Certant de palma inter Batavos Harlemenses cum Germanis; inter hos vero Moguntini cum Argentinen-sibus. Pro Batavis pugnat Petrus Schriverius in peculiari scripto quod Anno 1628. aspexit lucem, insignitumque: *Laurekrans voor Laurence Coster van Harlem, van de Bæckdruckery*. Cujus Auctoris sententiæ & argumentis Marcus Zuerius Boxhornius in libro singulari de *Typographica artis inventione ac inventoribus* institit, quem Boxhornii tractatum Reinesius refellisse dicitur, impedivisse vero Heinsii preces quo minus refutatio illa typis sit exscripta. Hique, quos dixi, Scriptores eripere conantur Germanis gloriam, primumque facere Typographiæ auctorem Laurentium Costerum, Harlemensem, in cuius honorem erectam statuam, ex Danielis Dycke *Ses Evangelische Historien* schemate expressam, in Cl. Tenzelii *Colloquiis mensstruis vernaculis Ann. MDCXCIII. pag. 592.* videre licet. Inscriptio hæc est: *M. S. Viro Consulari Laurentio Costero Harlemensi, alteri Cadmo, & Artis Typographicae circa Annum Domini MCCCCXXX. Inventori primo, bene de literis ac toto orbe merenti hanc Q. L. C. Q. Statuam, quia æream non habuit, pro monumento posuit civis gratisimus Adrianus Romanus, Typographus Anno MDCXXX.* Quibus subjuncta sequentia duo disticha:

Quinam faci-
ant Batavos
Typographiæ
inventores?

Posita Lauren-
tio Costero
statua.

Vana quid archetypos & praela MOGUNTIA jactas?

HARLEMI archetypos praelaque nata scias.

Extulit hic monstrante Deo LAURENTIUS artem,

Disimulare virum hunc, disimulare Deum est.

Nituntur vero illi auctoritate Hadriani Junii, Hornani Hollan-<sup>Hadrianus Ju-
nius plagii in-
simulat Ger-
manos,</sup> di, superioris seculi Scriptoris, qui in *Batavia Histor. Cap. XVII.* non primum tantum artis inventorem *Costerum* facit; sed impudentissimo mendacio plagii præterea Joannem Faust, Civem Moguntinum insimulat, qui verus germanusque Typographiæ auctor celebratur a Germanis. Audiamus ipsa Junii verba: *Habitavit*, inquit, *ante annos centum duo de tringinta, Harlemi in edibus satis splendidis (ut documento esse potest fabrica, quæ in hunc usque diem perstat integra) foro imminentibus e regione Palatii Regalis, Laurentius Joannes, cognomento Aedituus Custosve (quod tunc optimum & honorificum munus familia eo nomine clara hereditario jure possidebat) is ipse qui nunc laudem inventæ artis Typographica redi-
vivam justis vindiciis ac sacramentis repetit, ab aliis nefarie possessam & occupatam, summo jure omnium triumphorum laurea majore donandus. Is forte in suburbano nemore spaciatus (ut solent sumpto cibo aut festis diebus cives qui otio abundant) cœpit faginos cortices principio in literarum typos conformare, quibus in versa ratione sigillatim chartæ impressis, versiculum unum atque alterum animi gratia ducebat, neptibus, generi sui liberis exemplo futurum. Quod ubi feliciter successerat, cœpit animo altiore (ut erat ingenio magno & suabactō) agitare, primumque omnium atramenti scriptorii genus glutinosius tenaciusque, quod vulgare lituras trahere experiretur, cum genero suo Thoma Petro, qui quaternos liberos reliquit, omnes ferme consulari dignitate functos (quod eo dico ut artem in familia honesta & ingenua, haud servili, natam intelligant omnes) excogitavit; inde etiam pinaces totas figuratus additis characteribus expresit. Quo in genere vidi ab ipso excusa adversaria, operarum rudimentum, paginis solum adversis, haud opistographis. Is liber erat vernaculo sermone*

ab authore conscriptus Anonymo titulum præferens: Speculum nostræ salutis. In quibus id observatum fuerat inter prima artis incunabula (ut nunquam ulla simul & reperta & absoluta est) uti pagina adverse glutino commissæ cohærescerent, ne illa ipsa vacua deformitatem afferrent. Postea faginas formas plumbeis mutavit; has deinceps stanneas fecit, quæ solidior minusque fluxilis esset materia, durabiliorque. Equorum typorum reliquiis superfuerant conflata Oenophora vetustiora, quæ adhuc hodie visuntur in Laurentianis illis, quas dixi, adibus in forum prospectantibus, habitatis postea a suo pronipote Gerardo Thoma, quem honoris causa nomino, cive claro, antepaucos hos annos vita defuncto sene. Faventibus, ut sit, invento novo, studiis hominum, cum nova merx, nunquam ante visa, emptores undique exciret, cum uberrimo questu crevit simul artis amor, crevit ministerium, additi familie operarum ministri, prima malilabes. Quos inter Joannes quidam sive is (ut fert suspicio) Faustus fuerit, ominoso cognomine, hero suo infidus & infaustus, sive alter eo nomine, non magnopere laboro, quod silentium umbras inquietare nolim contagione conscientia quondam, dum viverent, tactas. Is ad operas excusorias sacramento ductus, postquam & artem jungendorum characterum fusilium, typorum peritiam, quæque alia eam ad rem spectant, percalluisse sibi visus est, captato opportuno tempore, quo non potuit magis idoneum inveniri, ipsa nocte, quæ Christi natalitiis solennis est, qua cuncti promiscue lustralibus sacris operari solent, choragium omne typorum involat, instrumentorum herilium ei artificio comparatorum suppellectilem convasat, deinde cum fure domo se proripit. Amstelodamum principio adit, inde Coloniæ Agrippinam, donec Moguntiam perventum est, ceu ad asyli aram, ubi quasi extra telorum jactum (quod dicitur) positus tuto degeret, suorumque furtorum, aperta officina, fructum uberem meteret. Nimirum ex ea intra vertentis anni spatium ad annum a Christo nato MCCCCXLII. ipsis iis typis, quibus Harlemi Laurentius fuerat usus, prodisse in lucem certum est Alexandri Galli Doctrinale, quæ Grammatica celeberrimo tunc in usu erat, cum Petri Hispani tractatibus,

pri-

prima fortuna. Ista sunt ferme quæ a senibus annosis fide dignis, & qui tradita de manu in manum quasi ardentem tadam in decursu acceperant olim, intellexi, & alios eadem referentes attestantesque comperi. Memini narrasse mihi Nicolaum Galium, pueritia meæ formatorem, hominem ferrea memoria & longa canitie venerabilem, quod puer non semel audierit, Cornelium quendam Bibliopegum ac senio gravem, nec octogenario minorem (qui in eadem Officina subministrum egerat) tanta animi contentione ac fervore commemorantem rei gesta seriem, inventi (ut ab Socero acceperat) rationem, rudis artis polituram & incrementum, aliaque id genus, ut invito quoque, præ rei indignitate lachrymæ erumperent, quoties de plagio inciderat mentio: tum vero ob ereptam furto gloriam sic ira excandescere solere senem, ut etiam liçtoris exemplum eum fuisse editurum in plagiarium appareret, si vita illi superfuisset: tum devorere consuevisse diris ultricibus sacrilegum caput, noctesque illas damnare atque execrari, quas una cum scelere illo communi in cubili per aliquot menses exegisset.

Quæ non dissonant a verbis Quirini Talesii Cos. eadem fere ex ore librarii ejusdem se olim accepisse, mihi confessi. Ita dictare me compulit cupiditas & studium defendendæ veritatis, quamvis illa odium sui plerumque parere soleat: in qua tuenda potius, quam ut deserere vadimonium velim, ad suscipiendum olim paratior sim ac promptior.

Hæc est sententia Junii testis domestici, nec oculati quidem sed saltem auriti, cui non multum credi solet. Præter Batavos etiam vix quenquam videas huic addictum sententiæ, cum contra Exteri quoque coronam triumphalem Germanis imponant. Quod inter multos alios autore exemplo Gabrielis Naudæi, Galli Doctissimi probari potest, qui in libro oppido raro cui titulus: *Addition a l' Historie de Louys XI.* Parisiis in 8vo A. 1630. edito, inquirens in originem typographiæ, candide tribuit divinam hanc artem Germanis: e quorum ordine adscribenda ejus inventio vel Moguntinis, vel Argentinenſibus, pro utraque parte in archivis & instrumentis publicis certis comparentibus documentis. Ac illi quidem addictos sibi habent plurimos, e quibus Serarius *Lib. I.*

Rerum

Moguntinis
quoniam ad-
scribant in-
ventionem Ty-

pographyæ?

Saubertus de
Inventore Ty-
pographyæ.Annales Co-
lonienses.

Rerum Moguntiacarum Cap. XXXVII. & Bernhardus Mallincrot, Capituli Moguntini quondam Decanus, in Tractatu *de ortu & progressu Artis Typographicae* præ cæteris videri possunt. B. Johannes Saubertus Senior reliquit inter alia scripta *Historiam Bibliothecæ Noribergensis* cui subjunxit Appendicem *de Inventore Typographicae*, in quo edoctus ex monumentis inclytæ Reipublicæ, iisdem Moguntinis suum quoque calculum adjicit, asserens: Inventorem Artis illius primarium fuisse Joh. Faustum (qui initio *Tabulam Abecedariam* incidit ac inculpsit characteribus ligno eminentibus, eamque atramento imbut; quod cum confunderet characteres, invenit aliam nigram & crassam materiam) proximum ab illo Joh. Guttenbergium, qui cum Fausto Herode initiis illis solícite cogitante, suos quoque cogitationes communicavit. Nam inter famulos Fausti locum habuisse Guttenbergium, Aventinus affirmat, nec Codices nostri dissentiunt. Primas, inquam, Fausto debemus, cui inventoris nomen non solum Maximilianus I. Imperator Augustissimus in privilegio nepoti concessit, sed & libri vetustissimi (quos ordine recenset Saubertus) tribuerunt. -- Tertius locus in documentis nostris Petro Scheffero assignatur. Quæ assentiuntur etiam Annales Colonienses, quorum Auctor in gratiam Moguntinorum ita scribit: *Ars hæc Typographica, summe æstimanda, inventa omnium primo in germania urbe Moguntia est, ad Rhenum, circa annum Domini nostri MCCCCXL. & ab eo anno, donec scriberetur MCCCCL. inventioni ejus, eorumque quæ ad illam pertinent, opera impensa fuit. Eoque anno, qui Jubilæus fuit, cœptum fuit libros imprimere, primusque qui excuderetur liber, Biblia fuere Latina, impressaque ea sunt scriptura grandiori, quali hodie Missalia solent imprimi. Quamvis autem, ut præmittitur, Moguntia ars hæc inventa fuerit eo modo, qui nunc temporis communiter usurpatur, prima tamen ejus præfiguratio (seu simulacrum) ex donatis Hollandia reperta & desumpta fuit, qui ibi ante id tempus excusi fuere; eque illis principium prædictæ artis depromptum est. At posterior hæc inventio priori, quoad artificium & subti-*

Et subtilitatem longe præstantior fuit, indiesque ad majorem excellentiam perducitur. Author quidam, Omnibonus dictus, scribit in præfatione Quintiliano præfixa, ac præterea in aliis libris suis: Gallum aliquem, Nomine Nicolaum Jenson, omnium primo insigne hoc artificium reperisse. Sed is in illo manifesti erroris convincitur. Adhuc enim in vivis supersunt, qui testari possunt jam tunc Venetiis libros impressos fuisse, priusquam Nicolaus Jenson eo delatus esset, ibique typos effingere et præparare cœpisset. Sed primus Typographia inventor civis fuit Moguntinus, Argentina oriundus, cui nomen erat Johannes Guttenberg. Moguntia autem dicta ars primo Coloniam delata est, post Argentinam, ac deinceps Venetias. Initium ac progressum sæpius memorati artificii ex honorabilis magistri Ulrici Zel, Hannoviensis, narrantis ore cognovi, qui etiam nunc hoc MCCCCXLIX. anno Colonia Typographum agit, eoque authore hac ars Coloniam propagata est. Reperiuntur scioli aliquot, qui dicant, dudum ante hac tempora typorum opera libros excusos esse, qui tamen et se et alios decipiunt. Nullibi enim terrarum libri eo tempore excusi reperiuntur. Præterea plurimi libri veteres interciderunt, eo quod magno numero describi non possent; exempli causa, maxima pars operum Titi Livii, libri Ciceronis de Republ. et libri Historiarum Plinii de bellis Romanorum cum Germanis. Cum quibus apprime etiam consentit testimonium Mariangeli Accursii, Itali, ex Bibliotheca Vaticana Angeli Rochæ depromptum. Ita vero illud: *Ars Typographica in Europa anno salutis nostræ MCCCCXLII. inventa fuit, ut Polydoro placet, a Johanne Guttenbergio, natione Teutonico, equestri dignitate viro, sicut ab ejus civibus audivisse se ait, in oppido Germaniæ, quam Moguntiam latine dicunt, vulgari vero sermone Mains. Decimo sexto deinde anno, qui fuit salutis humanæ MCCCCLVIII, quidam nomine Conradus, eodem Polydoro teste, homo itidem Germanus, Romam primo in Italiam attulit, quam deinde Nicolaus Jenson Gallus, mirum in modum illustravit. Hæc Polydorus. Volateranus autem duos fratres Alemannos in*

Testimonium
 Mariangeli
 Accursii.

Eee ee

Italiam

Italiam advexisse impressoriam artem, & anno ab orbe redempto MCCCCLXV. Roma instituisse, & libros Sancti patris Augustini de Civitate Dei, & Lactantii Firmiani institutiones, primum impressisse affirmat. Alii ejusdem Augustini Confessiones primum impressas fuisse ajunt. Sunt qui velint hujus artis inventores fuisse Joannem Faustum & Joannem Schœfferum anno Dominice Incarnationis MCCCCXL, deinde a Joanne Guttenbergio illam illustratam fuisse in Germania: anno vero MCCCCLX, a Conrado item Germano Romam, a Sixto autem Ruffinger, Argentinate, Neapolim advectam, & in Italia ab Aldo seniore illustriorem fuisse redditam, & a Nicolao Jenson Gallo in Galliam fuisse abtransportatam. Sed in tot scriptorum controversia apponere libet, quod manu Mariangeli Accursii exaratum in prima Donati Grammatici pagina inveni. Aldus enim junior, vir quidem eruditus, & in antiquorum monumentis indagandis accuratissimus, ostendit mihi librum Donati ex membranis confectum & impressum, in cujus priori pagina hæc scripta leguntur:

Joannes Faust, civis Moguntinus, avus maternus **Johannis Shœffer**, primus excogitavit imprimendi artem typis æreis: quos deinde plumbeos invenit, multaque ad poliendam artem addidit ejus filius, **Petrus Schœffer**. Impressus est autem hic **Donatus & Confessionalia** primo omnium anno **MCCCCL**. Admonitus certe fuit ex **Donato Hollandiæ**, prius impresso in tabula incisa.

Hæc ibi. Ubi etiam a latere eadem manu scripta leguntur; hæc scripsit Mariangelus Accursius. Hic liber est Grammatica Donati. Non parum autem, quantum ad ordinem pertinet, ab ea distans, qua in Italia uti solemus. Imo principium est as simile Grammaticæ Institutioni Guarini, qui ab eo multa accepisse judicatur. Hujus codicis typi, & minutus imprimendi modus, rudem illam inven-

tionem præseferunt. Quæ duo ex Annalibus Colonienſibus & Mariangelo Accurfio allegata loca ſupra citatus Boxhornius in *Historia Universalis* p. 950. & 951 in ſuas & Batavorum partes trahit, eo adductus, quod in utroque testimonio fiat mentio *Donatorum Hollandia prius impreſſorum in Tabula incisa*, ex quibus adeo prima reperta & deſumpta præfiguratio. Verum quid inde ſequitur aliud, quam incidiffe Laurentium Coſterum characteres ligno, quod æque fecerunt Faustus & Guttenbergius, Germanique alii, usque donec hi æneos tandem typos excogitarunt, quorum inventionem arrogare ſibi Batavi nulla ratione poſſunt. Sed juvat unicum adhuc fide dignum teſtem, Jo. Trithemium allegare, ad quem hac in cauſa præter Cl. Tentzelium in *Colloquiis menſtruis vernaculis Ann. 1692. p. 688.* nemo adhuc provocavit. Verba ejus excepta maximam partem ex ore Petri Schœfferi (latine dicti Opilioniſ) qui gener erat Johannis Fauſti, in *Annalibus Hirſaugienſibus ad Annum MCCCC L.* ita habent: *His temporibus in civitate Moguntia Germania prope Rhenum, & non in Italia, ut quidam falſo ſcripſerunt, inventa & excogitata eſt ars illa mirabilis & prius inaudita imprimendi & characterizandi libros per Joannem Guttenberger civem Moguntinum, qui cum omnem pene ſubſtantiam ſuam pro inventione hujus artis expoſuiſſet, & nimia difficultate laborans, jam in iſto, jam in alio deſiceret, jamque prope eſſet, ut deſperatus negotium intermitteret, conſilio tandem & impenſis Johannis Fauſti, æque civis Moguntini, rem perfecit inceptam.* In primis igitur characteribus literarum in tabulis ligneis per ordinem ſcriptis, formisque compoſitis *Vocabularium Catholicon* nuncupatum impreſſerunt, ſed cum diſdem formis nihil aliud potuerint imprimere, eo quod characteres non fuerunt amobiles de tabulis, ſed inſculpti, ſicut diximus. Poſt hac inventis ſucceſſerunt ſubtiliora, inveneruntque modum fundendi formas omnium latini Alfabeti litterarum, quas ipſi matrices nominabant, ex quibus ruruſum æneos ſive ſtanneos characteres fundebant, ad omnem preſſuram ſufficientes, quos prius manibus ſculpebant.

Quo jure in ſuas partes hæc testimonia trahat Boxhornius?

Testimonium Trithemii fide dignum.

Et revera sicuti ante 30. ferme annos ex ore Petri Opilionis de Gernsheim civis Moguntini, qui gener erat primi artis inventoris, audiui, magnam a primo inventionis suæ hæc ars impressoria habuit difficultatem. Impressuri namque Bibliam, priusquam tertium complessent in opere quaternionem, plus quam 4000. florenorum exposuerunt. Petrus autem memoratus Opilie, tunc famulus, postea gener, sicut diximus, inventoris primi Joannis Fust, homo ingeniosus & prudens, faciliorem modum fundendi characteres excogitavit, & artem, ut nunc est, complevit. Et hi tres imprimendi modum aliquandiu tenuerunt occultum, quousque per famulos, sine quorum ministerio artem ipsam exercere non poterant, divulgatus fuit, in Argentinenses primo, & paulatim in omnes Nationes.

*O fœlix nostris memoranda impressio seclis!
Desierat quasi totum quod fundis in orbem!
Omnes te summis igitur nunc laudibus ornant,
Inventore nitet utraque lingua tuo.
Nunc parvo doctus quilibet esse potest,
Te duce quando ars hæc mira reperta fuit.*

Et hæc de impressoria mira subtilitate dicta sufficiant, cujus inventores primi cives Moguntini fuerunt. Habitabant autem primi tres artis impressoria inventores Joannes videlicet Guttenberger, Joannes Fust, & Petrus Opilio gener ejus Moguntia in domo zum Jungen dicta, quæ deinceps usque in præsens Impressoria nuncupatur. Moguntinis contra movent controversiam Argentinenses, gloriam primæ inventionis sibi vendicantes. Habentque hi pro fundamento Chronicon suum Manuscriptum, quod sequuntur Hieronymus Gebwilerus in Panegyri Carolina, Jacobus Spigelius, Wimphelingus, Valentin. Müntzerus, Bernhardus Hertzog, Baptista Fulgosus, tandemque D. Adamus Schragius in scripto: Bericht von Erfindung der Buchdruckerey in Straßburg.

Quinam tribu-
ant Typogra-
phiæ inventio-
nem Argento-
rateasibus?

burg. Res tota summatim cognosci potest ex Bœclero, qui in favorem Argentoratensium Anno M DC XL. habuit Orationem, in qua de Origine Typographiæ hunc in modum differit: *Qua in re omni exceptione major est, ut alia quæ supersunt, cuncta desint, Annalium publicorum fides. Hi JOHANNEM MENTELIUM, civem Argentoratensem, artem imprimendarum fusili characterè literarum librorumque primum in patria excogitasse atque protulisse memorant: Hi Annum Seculi Christiani quattidecimi quadragesimum definiunt, annique solennem notitiam, Consulatu Nicolai Schanlitii, Pratura Spiegelii, Müllenhemii, Treubelii, Endigeri insigunt: Hi perfidiam famuli Gensfleischii & herilis arcani enuntiationem, & sociata cum Guttembergio plagii consilia, & fugitivo immissam ultore DEO cecitatem, diserte & bona fide denarrant. Ex his adeo habemus Auctorem inventi nobilissimi; habemus tempus & locum; habemus primam & furtivam demigrationem artis; qua effectum est, ut statim circa initia Moguntinorum civitas & nomen operis typographicis inclaresceret; habemus hæc & plura inquam, non ex vago & veteri rumore, non ex ambitiosi scriptoris ingenio & lusu; non ex fallacibus aut ambiguis inscriptionibus; sed ex ipsis Reipublicæ nostræ commentariis & instrumentis: quorum nec auctoritas detrectari a modesto homine, nec simplicitas suspectari a bono, nec perspicuitas declinari a sano potest. Sed hanc Argentoratensium cum Moguntinis disceptationem aliis nos decidendam relinquimus, habentes interim pro certo exploratoque non Harlemi; sed in ipsa Germania nostra primum excogitatam esse incomparabilem illam typis fusilibus imprimendi artem, quam Viri doctissimi clarissimiue successu temporis magis ac magis excoluerunt, qui non dedignati munus typographicum, prelis suis Artes optimas & Scientias constanter fideliterque promoverunt. Celebrantur eo nomine in Italia tres Manutii Aldus, Paulus, & Aldus Pauli filius, propriis instructi officinis.*

Typographi
docti & cele-
bres.

Simulque Pro-
fessores.

De ortu & pro-
gressu Artis
Typographicae
quinam scri-
pserint.

Parisiis præter *Robertum & Henricum Stephanos*, (quorum ille, ut refert *Theod. Jansson. ab Almeloveen in Dissert. Epistol. de Vitis Stephanorum, celeberrum Typographorum pag. 46.* cum „Auctorem quendam curaret exprimi, singula folia perlegen- „da hic illic per plateas certis locis affixit, pollicitus pretium „Studioſis Pariſienſibus, ac prout enormia eſſent vitia, ſi de- „texiſſent, præmium. *Adrianus Turnebus*, Linguarum & Philoſophiæ Profeſſor, ſimulque Typographus Regius. Lugduni Batavorum *Franciſcus Raphelengius*, Baſileæ *Job. Oporinus* Profeſſores itidem & Typographi; nec non *Hieronymus Comelinus & Johannes Frobenius*, hujusque in officina pariter ac toro ſucceſſor *Johannes Herbagnus*, Viri docti & graves, quorum primus initio Genevæ, deinde Heidelbergæ, duo autem reliqui Baſileæ lares fixerunt. Omitto non minori dignos laude Typographos alios, inter quos Venetiis *Daniel Bombergius*, Pariſiis *Jodocus Badius Aſcenſius*, *Mamertus Patiſſonius*, *Fredericus & Claudius Morelli*, *Michael Vaſcoſanus*, & *Chriſtianus Wechelius*, Baſileæ *Job. Amorbachius*, Lugduni *Sebaſtianus & Antonius Gryphii*, infelixque *Stephanus Doletus*, qui d. 3. Auguſti Anno 1545. ob crimen in Regem Franciſcum I. ignis paſſus eſt ſupplicium. Coloniae *Arnoldus Mylius*, *Godefridus Hit torpius & Garwinus Calenius*, Antwerpiae *Chriſtophorus Planti nus*, ejusque ſucceſſores *Johannes & Balthaſar Moreti*; de quibus aliisque recentioribus *Bernh. Mallincrot* in Tractatu: *de Arte Typographica peculiari Capite*, diſſeruit, cui qui ſcripſerunt de ortu & progreſſu Typographiæ, præter ſupra jam allegatos adjungi poſſunt, *Jacobus Mentelius*, Pariſienſis Medicus (oriundus ex familia *Johannis Mentelii* civis illius Argento- ratenſis) cujus *Paraneſis de vera Typographices origine* ſuppoſitionis ſuſpicionem laborat, quo de in *Pſeudonymorum Cata- logo pag. 266.* Placius videatur. *Zacharias von Bechlingen* qui ſcripſit librum cui titulus: *Unterricht von der Buchdruckerrey* / Anno

Anno 1669. 4to. Cornelius a Beughem, cujus *Incunabula Typographiæ* nota sunt, exhibentque catalogum librorum proximis ab inventione Typographiæ annis usque ad Annum Christi MD. in quavis lingua editorum: Huic similem suscepit laborem Luf-
fridus ab Oostervyck Senator & Consul Embricensis cujus in
Gisb. Voetii *Politica Ecclesiastica Parte II. p. 1130.* specimen ali-
quod videre licet. Ad extremum de Sinensium Typographia
consulendus in peculiari scripto *de Re Literaria Sinarum* Theo-
philus Spizelius.]

§. LXVII.

Affinis est Typographiæ Cælatura, seu Ars æris incisoria, ^{Inventores}
nec non Ars ex ære confectas tabulas & laminas corrosivis liquo- ^{Artis æris in-}
ribus inscribendi, & loco sculpturæ excavandi, priori invento ^{cisoriæ.}
recentior. Illam Typographiæ æmulam & exornatricem, teste
Matth. Quando in Libro *de gloria Germanicæ Nationis*, excogitavit
Franciscus a Bocholt, Montensis Ducatus opilio, cui succedere
Israëla Meckenich ex Eiffliæ oriundus, & Martinus Stockius, ^{Nec non Artis}
Præceptor Alberti Düreri. Hæc autem, recensente eodem Qua- ^{ex ære con-}
do, refertur ad Johannem & Lucam fratres Germanos a Dote- ^{fectas tabulas}
kum oppido natali cognomines. Quæ adminicula curiosa uti- ^{corrosivis li-}
que sunt & utilissima, omnique digna laude, modo, ut in omni- ^{quoribus in-}
bus rebus, ita hic quoque non accusandus esset abusus, qui, quan- ^{scribendi, &}
tum ad Chalcographiam, sane maximus, dum, (notum enim il- ^{loco sculptu-}
lud de Typographo: ^{ræ excavandi.}
^{Chalcogra-}
^{phiæ abusus.}

Imprimit ille die, quantum non scribitur anno.)

ut taceam spurcissimas Priapejorum chartas & commentarios,
vix tot autumnus de arboribus folia dejicit, quot nundinæ quo-
tannis mittunt, quorum tituli sæpe amphoram instituunt, libri
ipsi autem in urceum exeunt, digni qui relegentur in officinas,
ubi piper venditur & thus. Quod suo jam tempore animadvertit
Seneca, *Epistola LXIV.* ita scribens: *Habent quorundam Scripta*
clarum tantum nomen, cetera exsanguia sunt; instituunt, dispu-
tant, cavillantur, non faciunt animum, quia non habent: id quod
a Franc-

a Franc. Petrarcha in Epistola ad Thomam Messanensem, nec non a Theophilo Raynaudo in Erotemat. *de malis ac bonis Libris, de justaque aut injusta eorum conditione*, itemque a Gabriele Puht-herbeo, cujus exstat scriptum *Theotimi* titulo, seu, *de tollendis & expurgandis malis libris*, Parisiis An. 1549. in 8vo editum variis exemplis confirmatum vide. Atque hac ratione optima Charta turpiter commaculatur & perditur, quam de ortu suo, dignitate, usu ipsoq; abusu Cl. J. Ctus & Philologus Conr. Rittershusius in peculiari Carmine quondam ita loquentem introduxit:

Charta a Conr.
Rittershusio
de Ortu suo,
dignitate, usu
& abusu in
peculiari Car-
mine loquens
introducitur.

*Olim pannus eram despectus, inutilis ævo,
Abjectum quem quis tollere nollet humo.
Nunc æquor calamo sulcanti præbeo læve,
Et candore æquo lacque nivemque meo.
Candida simque licet, tamen haud dedignor & atras
Cadmi convictu adsciscere filiolas:
Ingenioque genus quicquid mortale sagaci
Invenit, hoc fidei traditur omne mea:
Humanæ per me constant commercia vitæ:
Rerum æterna vigent me monumenta duce.
Si quid scire procul vult dissitum amicus amicum,
Sæpe ministeriis utitur ille meis,
Quin etiam, quia non sum unquam suffusa rubore,
Præsentiper me sæpe loqui placuit.
Multa sed & sinui creduntur publica nostro,
Atque Archeia mea conficiuntur ope.
Conscia secreti taciturna silentia servo,
Insidus nisi me prodere si quis amet.
O quam arcanorum sum conscia sæpe jocorum,
Cum cæco inter se corda duo igne calent!
Mira loquor, me Turca colit, ceu sacra DEUMq;
Et me grande nefas cernere credit humi.
Tollere quocirca properat me protinus inde,
Sollicite in tuto ponere meque loco.*

Nec

Nec temere hac tanto gens me dignatur honore,
Sed Regis superum nomina quod capiam.
Quodque ejus mihi credatur divina voluntas,
Hinc equum, tanto me affici honore, putant.
Nec vero huic pietati premia de fore credunt,
Visendus quando jam Paradisus erit.
Nam nudo cratem ignitam transire necesse est,
Quisquis ab hoc seculo labe notatus abit.
Hic sibi me praesto perhibent tunc esse, pedesque
Munire, crates urat ut ista minus.
Ridicule illa quidem. Quidni? verum liquet inde,
Gens adeo quod sit barbara nulla animi,
Qua non eximio cunctam veneretur honore:
Et culti dubitent, quid faciant, populi?
Aspera sum perpeffa tamen stat multa, prius quam
Hic homines inter me sequeretur honos.
Namque tude alternis sum subsultante retusa,
Et tinxit corpus frigida saepe meum.
Perque vices varias pulsata agitataque crebro;
Sub prelo patiens terga premenda dedi,
Et minime firmo junctae sunt glutine fibrae,
Ut fieret scitis apta tabella notis.
Sed nihil insuetum perpeffa, ab stirpe parentum
Nativum hoc habeo perpetuumque mihi.
Nostis enim ut variis sint plagis subdita lina,
Atque ut ament tundi mille subinde modis.
Hoc proprium generis mihi prima ab origine adhaeret,
Natura in subolem ceu solet ire patrum.
Me specta, quisquis magnos adamaris honores.
Exemploque meo plurima disce pati.
Saepe etiam nolens insulsa servio turba,
Indignis quae me tractat habetque modis.
In me quae nugas, quae dirum saepe venenum

Fff ff

Evomit, & rixas & mala multa ciet.
 Quæ volitent, & quanta papyri damna quotannis,
 Emporium indicio Francigenum esse potest.
 Utque adeo nihil est tam purum, pessima quod non
 Deturpet fœda hæc natio spurcitie.
 Hoc vos servitium mihi demite, tollite abusum hunc,
 Splendida in humanum queis data sceptræ genus.
 Nulla nisi in vobis spes est mihi, nulla salutis,
 Sola malum hoc virtus vestra inhibere potest.
 Sic ævo memori per me sacrata perennis
 Haud metuet nigros gloria vestra rogos.

Modus scri-
 bendi apud
 Veteres usita-
 tus.

Scriptum olim
 in palmarum
 foliis.

Hæc de charta Rittershusius, cujus nobilissimi Inventi varia re-
 censentur genera, de quibus, ut & de modo scribendi apud Vete-
 res olim usitato Polyd. Vergilius. *de Rerum Inventoribus Lib. II.*
cap. VIII. legi potest, cum quo conferendus Guido Pancirollus
Rerum memorabilium sive deperditarum Lib. II. Tit. XIII. hoc or-
 dine rem prosequens: Charta, ait, fatis est utilis. Antea enim
 „majori cum sumptu scribebatur. Atque ut de hoc paulo agam
 „pluribus, dico, in palmarum foliis primo scriptitatum fuisse, ut
 „Plinius refert *Lib. XIII. cap. XI.* Et Virgil. *Lib. III.* innuit; ita de
 „Sybilla canens:

„*Insanam vatem adspicies, quæ rupe seblima*
 „*Fata canit, folisque notas & carmina mandat.*
 „*Quæcunque in foliis descripsit nomina virgo,*
 „*Digerit in numerum, atque antro seclusa relinquit,*
 „*Illæ manent immota locis, neque ab ordine cedunt.*

post in arbo-
 rum philyris.

in plumbo,
 in linteis.

„Indeque est quod etiamnum folium Chartæ scriptum dicamus,
 „etiamsi in palmæ folio non scribatur. Postea scribi cœptum
 „tenuioribus arborum philyris, quæ inter ipsam corticem & ar-
 „boris lignum sunt, & a Latinis *Libri* dicuntur. Hinc usus ob-
 „tinuit, ut in quacunq; materia scriptum sit, *Libri* tamen nomen
 „retineatur. Sed cum materia hæc fragilis esset, publica monu-
 „menta in plumbeis voluminibus, mox & privata linteis confici
 cœpta:

coepta: tandem, & in ceris scribendi modus inventus. Sume-^{in ceris.}
 bantur tabellæ subtiles, in quas cera protendebatur: postea sty-
 lo ferreo literæ in ceram infigebantur. Sic evenit, ut modus,
 scribendi *Stylus* nominaretur. Tabulæ istæ apud Latinos varia,^{Pugillares.}
 fortitæ fuerunt nomina. Nam & *Pugillares* dicebantur a pun-
 gendo; & *Tabulæ* & *Codicilli cerati*: Codicem autem nomina-
 bant lignum. Idque etiam ante bellum Trojanum fuit obser-
 vatum. Nam, ut Homer: *lib: VI. Iliad*: scriptum reliquit,
 Proetus Bellerophonti codicillos dedit, alio deferendos. Non,
 igitur video, qua fronte Josephus edito contra Appionem,
 Grammaticum libro, ausus fuerit scribere, Homeri ætate non-
 dum etiam repertas fuisse literas. Fundata postea ab Alexan-
 dro M. nobili illa civitate Alexandria, Papyrus, quæ veluti jun-^{Papyrus.}
 cus quidam est, in palustribus Ægypti, & quiescentibus Nili un-
 dis, fuit inventa. Juncum enim illum, filis quibusdam acu-
 extractis, in subtiles philyras dividebant: quas *Chartam* ab ur-^{Charta.}
 be Tyri, cui Charta nomen, & quam prope juncus ille repertus,
 fuit, nuncuparunt. Ideoque cum apud Latinos scriptores,
 Chartæ nomen legitur, de papyro intelligitur: Sed & cum Pto-
 lomæus Philadelphus insignem Bibliothecam, in qua ingens li-
 brorum numerus ad millia ferme voluminum septingenta ha-
 beretur, institueret, ut ait Paulus Orosius *Lib. VI. cap. XV.* Eu-
 menes vero æmulatione ductus, aliam, qua eum superare cona-
 batur, instauraret: evenit, ut Ptolomæus id resciscens prohi-
 beret, ne papyrus ex territorio suo exportaretur, atque ut hoc,
 modo facultas Eumeni præcisa esset, Charta inde confecta, li-
 bros conscribendi. Verum Eumenes id intelligens, Pergami,
 alium conficiendæ chartæ modum invenit. Excoriatis enim,
 animalibus, e membranis pelli proximis, chartam scriptioni a-^{Membrana.}
 ptam fecit, quæ *Membrana*, a tectu membrorum animalium,
 vel quod corium aut pellem Latini Membranam dicunt, fuit,
 nuncupata, uti & *Pergamena*, ab urbe Pergamo, in qua primum,^{Pergamena.}
 fuit reperta, teste Plin: *Lib: XIII. cap. XI.* Joseph. tamen *lib. XII.*

Chartæ nostræ
antiquitas.

Melch. Guil-
landini de Pa-
pyro Com-
mentarius.

„Antiq. Judaic. auctor est, Eleazarum principem Sacerdotum
„Biblia in subtilissimis membranis conscripta, cum LXXII. Inter-
„pretib. ad Philadelphum Ptolomæum modo nominatum misis-
„se. Quod si ita est: dicamus oportet, Membranam etiam ante Eu-
„menem repertam fuisse illam quidem; sed Eumenem magnam
„illius copiam præparari curasse, & per Asiam ac Græciam divul-
„gasse; ideoque Auctorem ejus fuisse laudatum. Cum in Itali-
„am venissent Longobardi, e tabulis rasis subtilissimus fecerunt
„Schedas: quas egomet sæpius vidi & legi, quanquam Longo-
„bardicis literis consignatas. Denique excogitatum fuit, ex lin-
„teolis contritis, & aqua maceratis Chartam conficere, in qua
„magna cujusvis cum commoditate scriberetur &c. Primus
quidem ejus Auctor haud cognitus est, suntque qui hanc præpa-
randæ chartæ artem circa Annum Christi 1450. demum inven-
tam affirmant, quem errorem Bohuslaus Balbinus, e Societ. Jesu
in Miscellan. Historicis Regni Bobemix Cap XXII. ubi chartarias enu-
merat officinas, refutat, eo quod non paucos in charta scriptos
Codices ante Annum 1340. Bibliothecæ ostendant. Postremo in-
dicando hic quoque Melchioris Guilandini, in Academia Regio-
montana quondam Professoris, eruditus *de Papyro* Commenta-
rius, quem circa præsentem materiam evolvere & percurrere,
utilis foret pariter ac jucundus labor.

LXVIII.

Naturæ pictri-
cis documenta.

Figuræ Passio-
nis Christi in
Granadilla
expressæ,

His tandem subjungimus Artem Pingendi atque scribendi,
singularibus itidem auctam experimentis. Ad illam primum
quod attinet; præeuntem hic habent Artifices ipsam Naturam,
quæ in lapidibus, plantis & animalibus varias imagines tam affa-
bre format & exprimit, ut nihil supra. Quorum Pictricis Natu-
ræ speciminum varia, eaque miranda præsto sunt documenta, ut
ab aliis, ita a P. Schotto quoque *Magia Universalis Part. I. Lib. IV.*
p. 181. seq. collecta & annotata, ubi inter alia de Granadilla, quæ
in Peruanis montibus sponte nascitur, memorat, quod florem
habeat

habeat albæ rosæ per similem, in cujus foliis passionis Christi figuræ conspiciuntur, a Poeta quodam his versibus haud ineleganter descriptæ:

*Pulcher in America moscho redolentior est flos,
 Qui gerit occisi nobile stemma Dei.
 Conscia flagrorum croceo stat in orbe columna,
 Circumstant granis vulnèra quina rubris
 Cum clavis residet spinosum in vertice sertum,
 Respersus violam pingit ubique cruor.
 Visitur in planta foliis penetrabile ferrum,
 Sacrum quo fodit lancea dira latus.
 Sed quæ vulnifici flores dant poma cadentes,
 Ambrosius miscet, nectareusque sapor.
 Portenti novitas, & consona rebus imago
 Adstruit antiquam, clarificatque fidem.*

Quæ passionis instrumenta in Lupi piscis capite, figurari etiam vulgus persuasum habet. Huncque Naturæ conatum imitati homines, ita cum tempore excellere cœperunt, ut, si ita loqui fas est, ad divinas quasi operationes accedere viderentur. Nonne enim vel tenui penicillo res quævis ab artis peritis repræsentantur ad vivum, tamque accurate & convenienter, ut in imaginibus animatorum præter vitam nihil sæpe desiderare possis? Testantur id inter antiquos Apellis, Zeuxidis & Parrhasii descripta opera, notaque omnibus certamina; quibus affinia incomparabilium, magnæque artis imaginum exempla Mr. Perrault in Tractatu cui titulus. *Parallele des Anciens & des Modernes, en ce qui regarde les Arts & les Sciences, Part. I. p. 137. seq.* ex recentiori officina sistit atque producit. Quæ cum oculis nostris non sine maxima admiratione subjiciantur, non veriti nonnulli, vocare Artem Pictoriam Creatoris Imitatricem, quod scilicet exiguo admodum apparatu egregia moliatur & efficiat. Estque adeo Mechanica-

Miranda Pictorum Veterum & Recentiorum opera.

Ars Graphica
cum Poësi
comparata.

rum omnium subtilissima & nobilissima; nam, judice Cardano „*Lib. XVII. de subtilitate*, quicquid Plastica aut Sculptura conatur, „mirabilius Pictura fingit, addit umbras & colores, & Opticen sibi „jungit, novis etiam additis quibusdam inventionibus. Picto- „rem omnia necesse est scire, quoniam omnia imitatur. Est phi- „losophus, architectus & dissectionis arbiter. C. A. du Fresnoy comparat in peculiari Carmine latino Artem Graphicam cum Poësi, ita scribens:

*Pictura poësis erit, similisque poësi
Sit pictura, refert par emula queque sororem,
Alternantque vices & nomina: muta poësis
Dicitur hac, pictura loquens solet illa vocari.*

Est equidem in eo differentia, quod, quemadmodum visum delectat Pictura, ita Poësis pro scopo habeat ut instruat; interim si Artifices, potius quam artem ipsam consideres, utrorumque placendi magis, quam informandi studium apparebit. Hinc fingunt falluntque Pictores & Poëtæ, illi decipiendo oculos, hi autem animum & intellectum; quo illud Flacci pertinet:

--- --- *Pictoribus atque Poëtis
Qualibet audendi semper fuit aqua potestas.*

Pictor errans. Pictorum tamen magna in primis licentia, qui non significandi quidem causa, sed ad complementum & debitum ornamentum veras imagines ficta veste induunt, quem ipsorum in Sacris commissum errorem publicis Dissertationibus *Pictoris Errantis* titulo quidam correxerunt. Antiquioribus temporibus magna variaque artis hujus cultorum erant privilegia, inter quæ illud non postremum, quod *Professores Picturæ* vocati, adjunctique Doctoribus Liberalium Artium: at hodie longe alia eorum conditio, ubi non nisi inter opifices referuntur; cui desuetudini hæc assignan-

Pictores vocati olim Professores picturæ.

assignanda causa, quod nobilissima ars defecerit multum, lique-
ritque fere animam. Idque non inde, quasi priorum seculorum <sup>Ars illa quare
defecerit?</sup> ingenia nostris præstiterint, sed quod majora virtutibus præmia
olim fuerint constituta, quibus deficientibus obtinet illud Ovidii
V. Trist. Eleg. XII.

*Nominis & famæ quondam fulgore trahebar,
Dum tulit antennis aura secunda meas.
Non adeo est bene nunc, ut sit mihi gloria cura;
Si liceat, nulli cognitus esse velim.*

Interim tamen non defuere etiam sequiori ævo quos Roscios in <sup>pietores cele-
briores.</sup> arte vocare possis, id quod probant exempla celebriorum Pic-
torum, in Gallia Brunii & Mignardi, in Belgio Vaneickiorum fra-
trum, qui olei in miscendis & temperandis coloribus usum pri-
mi excogitasse perhibentur, Theodori & Gualtheri Crabethio-
rum, Cornelii Goudani, Simonis Jacobi, Cornelii Vischeri,
Damiani, Petri Pourbi, Cornelii Ketelii, &c. de quibus differen-
tem vide Theod. Janson. ab Almeloveen in *Amoenitatibus Theolo-
gico-philologicis* p. 99. His junge Quintinum Metsiis, qui Antver-
piæ primum ferrariam exercuit, tractus vero amore cujusdam <sup>Quintinus
Metsiis ex fa-
bro factus ex-
cellens pictor.</sup> pictoris filiae, quæ cum nubere ipsi nollet, quod faber esset non
artifex, artem pictoriam addidit, in eaque ita deinceps excel-
luit, ut Antverpiæ publicum ipsi erectum monumentum, quod
ubi ad ædem B. Virginis ita consignatum reperi, & in pugillares
descripsi: *Quintino Metsiis incomparabili artis pictori admiratrix
grataque posteritas anno post obitum seculari 1629. posuit.* Ultimo
loco legitur ibi quoque hic versus:

Connubialis amor ex Mulcibre fecit Apellem,

Adjecit alter:

Et sic factus homo, qui fuit ante Deus.

Cuique in ipsa etiam Germania nostra ignota sunt nomina Alb.

Dure-

Francisci Junii
de Pictura Ve-
terum libri
tres.

Historia opti-
morum picto-
rum, tam inter
veteres quam
Recentiores.

Exilia Graphi-
ces initia,

Dureri, Vandyckii, Rubenii, Holbenii, qui sinistra pinxisse dicitur, Cranachii, Oveni, & Eliæ Noscii, quem ultimum sequentem præcepta Dureri, *Durerum redivivum* nonnulli vocitarunt.

Ad Picturam Veterum quod attinet, exstat de ea elegans opus Francisci Junii, F.F. in quo artis initium & progressus accurate traditur, cujus novæ editioni Roterodami Ann. 1694. in fol. impressæ subjunctus Catalogus pictorum, statuariae, calatorum aliorumque artificum, & eorum, quæ in priscis monumentis celebrantur, operum, secundum literarum seriem confectus & dispositus. Cujusmodi Catalogus Pictorum, qui ab incunabulis totius artis ad nostra usque tempora floruerunt, additus etiam legitur supra memorato Carmini C. A. du Fresnoy, quod a Guiljelmo Dryden Anno 1695. anglice redditum, qui Auctor, referentibus Collectoribus Actorum Erudit. Lips. (ipse enim Anglicam

hanc du Fresnoy editionem non vidi) historiam pictorum veterum e Plinio, Junio & Carolo Dati se concinnasse fatetur: ubi vero ad Recentiores perventum, multorum vitas enarrat, quas ejus diligentia unice debemus, reliquas vero ex Georgii Vaseri vitis Pictorum, & Joh. Petro Bellorio exhibet, ut & ex Ridolfi Mirabilibus artis, ex Caroli Cæsaris Malvasia Felsina pictrice, Raphaelis Soprani vitis pictorum Genuensium, Felibiani Dialogis de vitis pictorum, Sandrarti Academia artis pictoriæ, & similis argumenti Tractatu Caroli a Mander, aliisque hujus generis scriptis.

Ita fecit sibi accessionem Graphice, cujus initia si perpendimus, fuere ea satis exilia, dum scribente Æliano Var. Histor. Lib. X. Cap. X. cum ars pingendi ortum duceret, & quodammodo in lacte fasciisque versaretur, adeo rudi & imposito stylo depinxerunt animalia, ut adscribere ad ea necesse esset: hoc est bos, illud equus, istud arbor. Sed de ipsa artis origine, & quis primus colores invenit, aut penicillo pinxerit, vide differentem Polyd. Vergilium Lib. II. Cap. XXIV. & quem modo allegavimus, Franc. Junium in Catalogo Pictorum p. 233.

§. LXIX.

Quis est qui non inaudiverit *de Opere Musivo vel Mosaico*? Musivum vel Mosaicum opus refert picturam, nec tamen est pictura. Dixeris illud Picturæ peculiare genus, si eminus adspicias; si vero genesin ejus, materiam & constructionis modum sedulo attendas, aliter judicabis. Non enim ex pigmentis, aqua aut oleo subactis conflatum est: sed ex coagmentatis cæmento peculiari ac subtili lapillis plurimis diversorum colorum, minimis, egregie politis, & reductis ad tessularum minutissimarum formam. Totiusq; artificii hæc maxime est summa: 1. ut totum compositum obtineat superficiem maxime æqualem, perinde ac si tabula continuæ superficiei foret. 2. ut colorum species in istis tessellis marmoreis ita sibi respondeant, ne ex coagmentatione earum ullus resultet contra artem pictoriam error, sive quoad ductum linearum, certam imaginem exprimere debentium, sive quoad colorum, quos jam dixi, species, gradus, luculas aut umbras: cujus generis incrustationes pulcherrimas in Italia, alibique passim usurpare oculis licet. Unde vero hæc *Musivi vel Mosaici operis* Unde ejus appellatio? appellatio? Buchnerus in Thesauro Fabri sub primitivo *Musa*, derivat τὸ *Musivum* a *Musæo* i. e. concinno, nominatque talium operum artifices *Musivarios*; aliis vero nata hæc vox videtur ex vocabulo *Amussis*, ut quasi dicendum sit *Opus Amusseatum vel Amussivum*, quia ad illud perfecte elaborandum *Amussis* requiritur. Ad inventionem Artis quod attinet, refert eam, annotante B. D. Jo. Dan. Majore in *Hadria Gloriosa*, Ludovicus Demon- Artis inventio quareferenda? tiosius in Commentario de Pictura ad tempora Claudii; quam deinceps Scriniarii conati sunt imitari, compingendo in varias imagines, conglutinando apposite, & complanando superne ligna quævis colorata, sive color eorum natus sit, sive per peculiarem macerationem, aut alio quovis modo introductus: id quod Germani *gewürffelte Arbeit* (a tessellis) vel *eingelegte Arbeit* (a commissuræ artificio) vocare solent. Ad extremum dum versati sumus circa Diagraphicen, commemoranda etiam, quæ exhibita est Anno MDC LXXXVI. Academia Physico-Ma-

Cellii machi-
na inferviens
transferendis
in chartam pi-
cturis, quibus-
que, etiam a rei
pictoriae igna-
ris.

Scheineri &
Pegellii instru-
mentum Pan-
tographicum.

thematicæ Romanæ a Marco Antonio Cellio nova machina, in-
ferviens transferendis in chartam picturis quibusque, etiam a rei
pictoriae ignaris, ope camerae obscuræ portatilis. Quod inven-
tum non plane novum, cum similem machinam insignis Mathe-
maticus Christophor. Scheinerus, singulari libro jam expresserit,
& ante eum obtulerit quoque dives Promus noster Magnus Pege-
lius (de cujus inventis & promissis quid sit judicandum, in *specimi-
ne IV. Quaestionum* Rostochii sub præsidio D. Jo. Ernesti Schaperi
A. 1698. edito, florentissimus Juvenis Ernestus Henricus Fecht
erudite proponit & inquit) in Thesauro pag. 168. vocans illam
Instrumentum Pantographicum, seu holographicum, quod praxi fa-
cili, jucunda & utili sequentia perficit. Data delineatione seu
pictura quavis, ut sunt tabulae Geographicae, seu universales seu
particulares, tabulae item siderae, urbium similiter, arcium &
aedificiorum quorumcunque designationes & demum descriptiones,
& pictura quavis: hac inquam omnia immediate in charta ductu
continuo manuque libera, & qua simul corrigere inter pingendum,
qua voles, poteris, depinges tanta celeritate, quanta manum seu pun-
ctum aliquod sic liberum super descriptione data promovere potes,
altero quodam puncto item sic libero, interim in charta munda cui
plane incumbit per se scribente. Omniaque integre & simul in
chartam transfers, nec, ut laboriose, tardissime & imperfecte so-
lent, in punctis solis & particulis te macerabis. Neque tantum
magnitudine aequali, verum etiam minori, majori & proportionem
quavis, imo in quacunque velis optica perspectiva seu degradatione
hac perficies, & e contra. Sic etiam tabularum & aliarum deli-
neationum formam in speciem commutabis diversam, & ex pictu-
ris, ut voles, monstra efficies & transformationes varias, & e con-
verso. Quavis etiam quando libuerit indirecte seu facie versa
describes, velut metallis aut signo (ut post directe exprimantur)
inseculpi solent. Et vice versa ex conversis directa formabis. Quin
& delineationum quarumcunque exemplaria permulta uno eodem-
que tempore & ductu conformabis. Prædicta hæc omnia ad res
quas-

quascunque seu remotas, seu propinquas visibiles transfers adhibendis insuper adhibitis: quæ corpora sic quoque depingere, ut voles, varie poteris. Licet idem aliis item mediis peculiaribus peragi valeat.

Hucusque Pegelius de facili ac compendiosa pingendi arte, in quam cum non incumbant omnes, scribendi autem exercitium cuivis non modo utile sit, sed summe necessarium, dispiendum etiam quæ hoc in genere aperta sint arcana? A literis quidem hic dependent omnia, quarum usu res notatu dignæ ab oblivione vindicantur, æternitatiq[ue] mandantur & committuntur, in quarum primo Inventore, cum is sonos vocum, qui infiniti videbantur, exiguis numero notis concluderet & terminaverit, admirari incomparabilem ingenii vim prudens arbiter necesse habet: id quod inter alios probe perpendit Theodorus Bibliander, qui in egregio opusculo *de communi ratione Linguarum* integra Dissertatione ostendit, quantum miraculum sit Literarum inventio, dum scilicet ex paucis characteribus tot vocabulorum millia conficiuntur. Unde etiam persuasum multis,

Literarum inventio magnū miraculum.

exemplum nobilissimæ rei a sancta gente manasse ad reliquos mortales; quo autem potissimum tempore, dubitant hærentque. Sunt qui literas mundo coævas faciunt, tribuuntque inventionis gloriam vel ipsi Adamo, vel saltem, qui ante diluvium vixere, Patribus, quorum argumenta atque Alphabeta Thom. Bangius *in Cælo Orientis & prisce mundi* annotavit. Qui e contrario ad propiora Secula respiciunt, provocant ad Moysen, quem primi omnino veri Scriptorem fuisse defendunt, & accepisse artem scribendi ab ipso æterno Dei verbo, ejusque prototypo exemplari Legis duarum tabularum: exstitisse enim literas ante illas, quas ὁ λόγος τετραμέγιστος in duabus tabulis manu sua exaravit, nullo argumento evidenti demonstrari posse existimant. Verum hæc sententia infringitur ab aliis, quod *Exod. XVII, 14.* ipse Deus, priusquam traderentur tabulæ Decalogi, Moysi præcepit, ut injurias Amalecitarum in librum consignaret; qui etiam *Lib. eod. Cap. XXIV, 4.* verba Jehovæ omnia excepisse legitur,

Earundem antiquitas.

idque priusquam adscenderet in montem accepturus primas tabulas, de quibus *Exod. XXXI, 18.* Ubi cum *περίληψις* quædam historica fingi posse a quibusdam judicetur, in quem, quæso, finem Lex in tabulis lapideis inscripta fuisset, si ante Legem latam literæ nondum cognitæ? Sane ignotorum characterum nullus plane usus, censendusque Moses didicisse jam olim in Ægypto literas, cum, ut habent *Acta Apost. VII, 22.* in omni sapientia Ægyptiorum erudiretur. Si itaque in re dubia facere licet conjecturam, colligunt nonnulli ex *Genes. XLI, 49.* Josephi tempore posita jam fuisse rudimenta literarum pariter ac numerorum, quos Zifras hodie vocamus. Nam teste ipso Mose l. c. numerus frumenti a Josepho collecti in tantam molem excrevit, *ut cessaverit לספר ad numerandum*: at radicem ספר non numerorum modo, sed & literarum notare scriptio- nem, Philologi evincunt. Hinc non defecisse numeros vo- lunt (quibus etiam ultra arenam maris adscendere licet ex com- puto Archimedis) sed papyrum, vel alia in quibus eo tempore scribi solitum. Quemadmodum vero nihil inchoatum simul & perfectum, ita etiam Literarum arcanum sua habuit incre- menta, id quod vel de Græcis constat, de quarum aucto sensim numero Joh. Tzetzes in *Palamed. Hist. Chil. V. vers. 804. seq.* ita scribit:

Græcarum li-
terarum aucto
sensim nume-
rus.

- „Palamedes filius Nauplii atque Clymenes
- „Dicitur passim apud Græcos inventor literarum,
- „Literarum autem sedecim. Octo autem aliæ
- „Postea inventæ sunt; a Simonide
- „*Eta* dico atque *Omega*, quas etiam longas vocamus;
- „Ab Epicharmo duplices: *Zeta*, *Xi* & *Psi*.
- „A Milesio Cadmo tres adspiratæ,
- „*Tbeta* dico & *Phi*, simulque & *Chi*.
- „Et octo quidem vere ab his tribus inventæ sunt.
- „Alias autem sedecim non celabo te
- „Non Palamedes invenit, non sane igitur neque Phœnix,

„Non

„Non Cadmus, neque Mercurius qui erat ex Arcadia,
 „Coætanei existentes utique tempore:
 „*Sederant*, ut Tzetzes tibi ostendit, *etiam ante Cadmum*.
 Quid dicam de Numerorum vicissitudine & commutatione,
 quorum variationem Manutius in *Commentariis in Epistolas Cice-*
ronis fuse lateque proposuit & explicavit. Hoc loco missis illis,
 indicanda saltem paucis prisca per gestus manuum numerandi ra-
 tio, quam Beda, vir omni eruditionis genere insigniter instru-
 ctus his verbis enarrat: Cum dicis unum, inquit, minimum in
 „*Leva* digitum inflectens in medium palmæ figes: cum dicis
 „duo, secundum a minimo inflexum ibidem impones: cum di-
 „cis tria, tertium similiter inflectes: cum dicis quatuor, itidem
 „minimum levabis: cum dicis quinque, secundum a minimo
 „similiter eriges: cum dicis sex, tertium nihil ominus levabis,
 „eo solo, qui Medicus appellatur, in medio, palmæ fixo: cum di-
 „cis septem, supra palmæ radicem, cœteris interim levatis im-
 „pones: juxta quem, cum dicis octo, Medicum: cum dicis no-
 „vem, medium e regione compones: cum dicis decem, unguem
 „indicis in medio figes articulo pollicis: cum dicis 20. summita-
 „tem medii digiti inter nodos pollicis & indicis arcte figes: cum
 „dicis 30. unguis indicis & pollicis blando conjunges amplexu:
 „cum dicis 40. interiora pollicis lateri vel dorso indicis superdu-
 „ces, ambobus duntaxat erectis: cum dicis 50. pollicem exteri-
 „ore articulo, instar Græcæ literæ Gamma, curvatim ad palmam
 „inclinabis: cum dicis 60. pollicem ut supra curvatim indice cir-
 „cumflexo diligenter a fronte præcinges: cum dicis 70. indicem
 „ut supra flexum, pollice in longum tenso implebis, ungue dun-
 „taxat illius erecto trans medium indicis articulum: cum dicis
 „80. indicem ut supra circumflexum pollice in longum extenso
 „implebis, ungue videlicet illius in medio indicis articulo fixo:
 „cum dicis 90. indicis inflexi unguem, radici pollicis erecti con-
 „figes. Centum vero in *Dextra* quomodo in *Sinistra* 10. facies:
 „200. in dextra, quomodo in sinistra 20. 2000. in dextra quomo-

Numerorum
vicissitudo &
commutatio.

Prisca per ge-
stus manuum
numerandi
ratio.

„do 2. in læva &c. usque ad 9000. Porro 10000. cum dicis, *Læ-*
 „*vam* in medio pectoris supinam appones, digitis tantum in cœ-
 „lum erectis: 20000. cum dicis, eandem pectori expansam, late
 „superpones: 30000. eadem prona, sed erecta, pollicem cartila-
 „gini medii pectoris immittes: 40000. cum dicis, eandem in
 „umbilico erectam supinabis: 50000. cum dicis, ejusdem pro-
 „næ, sed erectæ pollicem umbilico impones: 60000. eadem pro-
 „na femur lævum desuper comprehendes: 70000. cum dicis, e-
 „andem supinam femori superimpones: 80000. cum dicis, ean-
 „dem pronam femori superpones: 90000. eadem lumbos com-
 „prehendes, pollice ad ima verso. At vero 100000. 200000.
 „usque ad 900000. eodem, modo quo diximus, in dextra corpo-
 „ris ordine completis. 1000000. cum dicis, ambabus sibi mani-
 „bus confertis, invicem digitos implicabis. Hactenus Beda, ex
 quo facile erit intelligere illud Juvenalis Satyr. X.

*Felix nimirum, qui per tot secula mortem
 Distulit, atque suos jam Dextra computat annos.*

§. LXX.

Quæ Veterum
 scriptura?

Quantum ad ipsam Scripturam, quæ mireris apud veteres
 pauca invenies. Nam, teste Strabone, scribere illi sunt soliti
 primum in cinere, deinde in corticibus & foliis arborum, postea
 in lapidibus ac laminis plumbeis, tandemque in membranis Per-
 gami repertis & papyro. Ac prout variabat modus exarandi, ita
 & instrumenta. In cinere quippe scribebant digito, in cortici-
 bus sculpebant cultro, in plumbo & lapidibus stylo ferreo, in fo-
 liis pingebant penicillo, in membranis canna, pennisque in pa-
 pyro. Liquor quo scribebant initio erat sapia, quo minus apto
 deprehenso, præparabatur alius vel ex succo mororum, vel ex
 fuligine caminorum, ex rubrica, minio, ac postremo, quo nos
 hodieque utimur atramento, ex galla, gummi & vitriolo. Vi-
 deatur de his Pet. Maria Caneparius, Cremensis Italus, in Libro
de Atramentis & Vitriolis, Anno 1619 edito. Cui usitato atque
 pervul-

pervulgato scribendi modo adinventum a quibusdam ars pingendi literas sine atramento, ubi pede leporino, vel quacunque alia ratione impingi diligenter solet chartæ, pulvisculis superfluis abactis, pulvis compositus e tribus particulis *Vitrioli* calcinati, duabus *Gallarum*, & una *Gummi Arabici*. Quæ mixtura atramentaria poros papyri ita replet, ut calamus purus immerfus aquæ, cerevisiæ aut cuicunque liquori, ductusque super charta, particulis liquoris aqueis Sal vitriolatum dissolventibus, atque particulis *Gallarum* sese insinuantibus, literis nigris præparatam papyrum confestim tingat; quo de aliisque hujus commatis experimentis Rob. Boylius in *Exercitationibus de utilitate Philosophiæ Naturalis Experimentalis* p. 467. & 468. legi potest. Novissime inventum quoque *Atramentum* quod-

Ars scribendi
sine atramen-
to.

Atramentum
Sympatheti-
cum.

dam *Sympatheticum*, ex duobus liquoribus compositum, cujus, referentibus *Collectaneis Chymicis Leydensibus* Cap. LXXVIII. p. 97. hic est usus: Quæcunque liquore primo exarantur, non apparebunt, nisi secundus sit admotus. Qui si admoveatur, pedetentim nigrescit conscriptum, etiamsi corpus aliquod interponatur, verbi gratia liber vel modice crassus, ita ut charta conscripta superius, & alia altero liquore madefacta inferius ponatur. Ipsa vero atramenti confectio l. c. ita præscribitur.

Liquor primus.

Recip. Lithargyr. Solis. ℥. j.

Aceti destillat. ℥. iij.

Coq. parumper, donec Acetum destillatum dulcescat. Deinde filtretur, & liquor servetur usui.

Secundus.

Recip. Auripigment. ℥. j.

Calcis vivæ, circiter, ℥. ij.

Coq. optime simul, donec subviridem colorem liquor acquirat; qui dein filtrandus, & usui servandus.

Idem-

Tachygraphia. Idemque usus & crebra exercitatio introduxit quoque *Tachygraphiam* seu artem, qua inter scribendum manus sequitur celeritatem dictantis linguæ, vel ut Poeta rem exprimit, qua quis

- - *linguam superat cursumque loquentis,*
Excipiens longas nova per Compendia voces.

Scriptionis
compendia a
quo excogita-
ta?

Ea excogitata quondam, ut multi volunt, a Tirone, Ciceronis liberto, *Sigla* vocabantur, vel *notæ Tironianæ*, quæ ad quinque millia productæ & multiplicatæ, integrarum vocum erant signa, quorum indicem in *Volum. Inscript. Roman.* Janus Gruterus, aliumque in splendido opere *de Re Diplomatica* doctissimus Mabilon exhibuerunt. Dio Cassius *Histor. Rom. Lib. LV.* de harum notarum origine ita scribit: *Mæcenas primus ad celeritatem scribendi Notas quasdam excogitavit literarum, quam rem Aquila liberti ministerio multos docuit.* Istuc quicquid est, sive Mæcenas aliquis, sive Tiro seu alius quispiam Notas introduxit, fuere eæ frequenter adhibitæ, donec cum ferendis litibus dare occasionem viderentur, ac dissensiones inde orirentur, lege cautum, ut ne hæc scribendi ratio amplius usurparetur. Nostro ævo ad scriptionis compendium multum conferunt notæ hieroglyphicæ, characteres Medicorum, Mathematicorum & ICtorum, nec non Insignia Gentilitia tam antiqua, quam nova, quorum cæterorumque adminiculorum beneficio obtinet de peritis illud Martialis:

Currant verba licet, manus est velocior illis,
Nondum lingua suum, dextra peregit opus.

Ars Steganographica.

Hocque artificium inter Anglos Jo. Willis peculiari libello, Londini An. 1628. edito, cui titulus: *Art of short writting by spelling character* clare descripsit, quorum aliqui excellunt etiam in utilissima pariter atque jucundissima *Arte Steganographica*, quam iis magistris, cum degerem ibi locorum, non sine magna delectatione ipse quoque didici. Exercuerunt illam quidem, ut constat ex A. Gellii *Noct. Attic. Lib. XVII. Cap. IX.* etiam Veteres, sed longe alia ratione, dum haud edito hic magno ingenii specimine,
de

de compacto saltem egerunt, quæque scripserant intelligere non potuerunt, nisi inter habentes commercium literarum prius convenisset. Hodie vero solvi possunt sine ulla pacti formula brevissimo tempore, minorique, quam alter impendit fingendo sibi alphabetum cura, in omnibus linguis, præsertim Latina, Germanica, Gallica, Italica, & Anglica epistolæ, a peregrino etiam, nobisque haud viso quibuscunque characteribus incognitis exaratae, seu illi sint notæ arithmeticæ, seu chemicæ, seu astronomicæ, seu musicæ certis lineis insertæ, suoque distinctæ valore. Sed alia occasione de vero fundamento & principiis hujus Arcani, paucissimis cogniti plura, quo ipso præsens Opus *de Inventis Nov-Antiquis* obsignamus, atque ita curiosissimi Seculi XVII. honori ac meritis justa solvimus, cujus experimenta plurima ad legem exacta, omnibusque fere numeris absoluta sapientissimi Regis effatum *Ecclesiast. I. 9.*

NIHIL EST SUB SOLE NOVUM,
in memoriam nobis revocant, suoque modo confirmant & illustant.

F I N I S.

ADDITAMENTUM

Ad Pag. 155. ubi de Brutorum agitur Sensibus.

Sunt qui, quod attinet ad bruta animalia excedunt, & Rationem ipsis adscribunt, in qua sententia est Hieronymus Rorarius, Exlegatus Pontificius in scripto cui titulus: *Quod Animalia bruta ratione utantur melius Homine.* In eo p. m. 14. diserte pronunciat, Rationem sæpe melius in belluis, quam in hominibus reperiri, nihilque prorsus nobis inesse, quod non iisdem natura largita

Hieron. Rorarii scriptum.
Quod Animalia bruta ratione utantur melius Homine.

„largita sit, non quidem universa singulis, nam neque nobis o-
 Canis musicus-„mnia. Quod argumentum ut confirmet, plurima conquirat
 exempla, Rationis, ut vult, indicia, inter quæ illud de Cane non
 postremum, quem circitor quidam introduxit, qui per rotas ex-
 ilire, variosque motus ad nomina peragere didicerat. Illud, per-
 git Rorarius p. 12. singulare, quod cum circitor e sinu libellum
 extraheret musicis notis depictum, Canis ad genua exiliens ca-
 nentem sectabatur, voce nunc acuta, nunc gravi, modo conti-
 nuato spiritu in longum tracta, modo inflexo variata. Hæc, ad-
 dit tandem, spectantibus risum, mihi stuporem inducebant. Qui
 ipse Auctor postquam evincere annisus est, pollere belluas inge-
 nio, memoria vigere, discendi desiderio accendi, & nostras in-
 primis voces imitandi, confirmat p. 80. vera esse, quæ de Apol-
 Passer aves ad lonio Tyaneo traduntur. Eo videlicet cum discipulis in pomæ-
 cibum invi- rio ambulante, advolasse Passerem, solitaque garrulitate aliis pas-
 rant. seribus quidpiam nunciasse, repetito mox volatu, sequentibus
 illis abiisse. Conversum ad discipulos Apollonium dixisse, ce-
 cidisse asinum, qui milium deferret, ruptoque sacco prorupisse
 milium, idcirco aves ad cibum invitatas; ivisse discipulos, &
 rem non secus quam Apollonius dixerat, invenisse. Denique
 Num brutis a- obijicienti Cardinali Bernardo Clesio, cum quo ipsi sermo: *Si ra-*
 nimalibus Dei tionis intellectum brutis animalibus largiris, quid obstat, quin (quod
 concedenda cognitione? *Plutarchus dubitat*) etiam Dei cognitionem concedas, respondet
 Rorarius p. 103. distinguendo inter *ſentire* & agnoscere. *Non*
agnoscunt, inquit, Deum animalia bruta: at sentiunt esse & con-
tremiscunt, eique benedicere trium puerorum cantico jubentur; cui
sententia sic astipulor, ut doctiorum opinionem sequar. &c. Hæc
 ex libello Rorarii, qui non versatur in omnium manibus, addu-
 xisse sufficiat.



MENDA TYPOGRAPHICA GRAVIORA, quæ per Auctoris irrepsere absentiam, correctæ & sublata.

PAg. 2. lin. 3. pro *pasiacompsen* lege *pasicompsen*. p. 11. in marg. pro *Veteribus* lege *a Veteribus*. p. 15. lin. 23. pro *tum* lege *tam*. p. 19. lin. 1. pro *enim* vero lege *enim*. p. 46. l. 31. pro *addit* lege *edidit*. p. 55. l. 6. pro *porenro* lege *postremo*. *ibid.* lin. ult. pro *vexerat* lege *evexerat*. pag. 58. l. 6. pro *tradit* lege *multa tradunt*. p. 60. l. 4. pro *scrutore* lege *scrutatore*. p. 72. lin. 8. pro *plantani* lege *platani*. p. 79. l. 14. pro *lectionem* lege *lectione*. p. 84. l. 28. pro *p. m. 2.* lege *p. m. 21.* p. 85. l. 22. post vocem *devoit* deleantur: pag. 88. & 89. pro *Alfredus* lege *Ælfredus*. p. 89. l. 19. pro *Giseberti* lege *Giselberti*. p. 96. l. 2. pro *annotationibus* lege *annotationibusq.* pag. 99. l. 14. pro *B. Merula* lege *P. Merula.* p. 102. l. 5. pro *Bailletto* lege *Bailleto*. p. 106. l. 15. pro *pos* lege *pas.* pag. 117. lin. 16. pro *duorum* lege *duarum*. p. 118. l. 15. pro *oculari* lege *oculata*. p. 123. l. 32. pro *quæ* epistola lege *epistolam quæ*. p. 124. lin. ult. pro *longue* lege *tongue*. p. 139. l. 11. pro *aliquandi* lege *aliquandiu*. p. 178. lin. 31. pro *præferentia* lege *preferentia*. p. 195. lin. 13. pro *nominis* lege *hominis*. *ibid.* l. 14. pro *Epicurei* lege *Epicuri*. p. 203. l. 9. pro *hususque* lege *bucusq.* *ibid.* l. 23. pro *socialitatem* lege *in socialitate*. p. 212. lin. 11. pro *Omesius* lege *Omeisius*. *ibid.* l. 31. pro *sedunda* lege *secunda*. p. 214. lin. 17. pro *Sabbathi* lege *Sabbati*. p. 222. l. 31. pro *pertinet* lege *referri etiam aliquo modo posset*. p. 225. in marg. pro *Practica* lege *Professio in Medicina Practica*. p. 226. l. 31. pro *docenti* lege *decenti*. p. 227. l. 14. pro *Veteribus* lege *Veteribus*. *ibid.* in marg. pro *partitiæ* lege *partes*. p. 238. lin. 21. pro *viriorum* lege *vitiorum*. p. 258. l. 14. pro *suuum* lege *suum*. p. 266. lin. 19. pro *Salvorum* lege *Slavorum*. pag. 272. lin. 16. pro *Præfal.* lege *Præfat.* *Ibid.* l. 19. vox *Illa* deleatur. p. 276. l. 17. pro *Soltquellensi* lege *Soltquellensis*. p. 288. l. 21. pro *insufurnit* lege *insufurrat*. *ibid.* in marg. pro *dololatria* lege *idololatria*. p. 294. l. 29. pro *Puffendorffio* lege *Pufendorffio*. p. 298. in marg. pro *medicinarum* lege *medicinam*. p. 308. l. 10. pro *analogia* lege *Anglia*. p. 311. in marg. pro *Chirgonis* lege *Chironis*. *ibid.* l. 10. pro *subjunit* lege *subjungit*. p. 328. in marg. pro *adhunc* lege *adhuc*. p. 329. in marg. pro *conspicienda* lege *conspiciendam*. p. 334. in marg. pro *chemica* lege *chemia*. p. 337. l. 28. vox *figmento* deleatur. p. 343. l. 29. partic. & deleatur. p. 344. l. 22. pro *scripsit* lege *scripsit*. p. 390. l. 17. pro *nominant* lege *nominat*. p. 391. l. 18. pro *illa* lege *illæ*. p. 396.

lin. 12. pro inprimit leg. *imprimit*. p. 397. l. 23. pro Sapphyrio leg. *Sapphiro*.
p. 402. l. 19. pro cahinnum lege *cachinnum*. p. 407. l. 10. pro æmuletum leg.
amuletum. pag. 413. in marg. pro est hæreditarium lege & *hæreditarium*.
p. 414. l. 12. pro sribens leg. *scribens*. ibid. l. ult. pro DE lege *TE*. p. 416. l. 21.
pro Bellovacensis leg. *Bellovacensis*. p. 418. l. ult. pro owon leg. *own*. pag.
420. in marg. pro Marculli leg. *Marculli*. ibid. lin. 29. pro Remis lege *quod*
est Remis. & pro proficiscitur lege *profiscuntur*. pag. 423. in marg. pro sa-
mandis leg. *sanandis*. p. 426. l. 7. pro creptu leg. *crepitu*. p. 429. lin. 16. pro
Quem leg. *Quam*. p. 431. in marg. pro deus leg. *dens*. p. 445. in marg. pro
cibariæ leg. *Rei cibariæ*. p. 447. l. 29. pro Athenum leg. *Ahenum*. pag. 453.
l. 31. pro Erenii leg. *Entii*. ibid. l. ult. pro depicatam leg. *depictam*. p. 455.
l. 20. Villagano leg. *Villagagno*. p. 480. l. 13. pro trisyllabas leg. *trisyllabos*.
p. 482. l. 30. pro longiore leg. *longiore tempore*. p. 484. l. 28. pro tum leg. *tam*.
p. 488. l. ult. & in marg. pro hebitudini leg. *hebetudini*. p. 492. l. 12. pro Ce-
lidonia leg. *Chelidonia*. ibid. l. 29. pro & Nuckius leg. *Cl. Nuckius*. p. 496.
l. 15. pro Bartholina leg. *Bartholiniana*. p. 508. l. 26. post vocem *reliquit* hæc
ponantur: *paucos tantum errores explicavit*. p. 510. l. 3. post vocem *con-*
sectantur ponatur particula *atque*. p. 512. l. 25. pro vacant leg. *vocant*. p. 517.
lin. 9. pro figens lege *fingens*. pag. 518. lin. 30. pro virtus lege *virtutem*.
pag. 519. lin. 21. pro vindicasse lege *vendicasse*. pag. 520. lin. 20. pro enim
lege *eum*. pag. 521. in marg. pro Tychole lege *Tycho*. pag. 522. lin. 26.
pro insula lege *in Insula*. pag. 523. lin. 12. pro quæ lege *qua*. pag. 524.
lin. 3. pro distiplinas lege *disciplinas*. ibid. l. 29. pro quidam lege *quidem*.
pag. 525. lin. 31. pro adscribant leg. *adscribunt*. pag. 536. in marg. pro &
Schyrlæo lege *cum Schyrlæo*. pag. 539. lin. 4. pro Kircherianæ lege *Kirchia-*
ne. pag. 545. lin. 19. pro ea lege *ea*. pag. 558. lin. 15. pro habeant lege
habebant. pag. 573. lin. 23. pro negotiæ lege *negotia*. & pro essa lege *esse*.
pag. 576. lin. 20. pro Bisolido lege *Bissolido*. pag. 578. in marg. pro simu-
lat lege *simulat*. pag. 583. lin. 31. pro Stachioscopia lege *Stachyoscopia*.
pag. 584. lin. 8. pro provulgata lege *pervulgata*. pag. 586. lin. 27. pro ex
astrorum lege *ex astrorumque*. pag. 595. lin. 2. pro literis lege *liberis*. pag.
596. lin. 25. pro eadem lege *eodem*. pag. 601. lin. 15. pro Zonoras lege *Zo-*
naras. pag. 614. lin. 29. pro numerum leg. *numerus*. pag. 619. lin. 15. post
vocem *crederetur*) ponantur hæc verba: *sex illas syllabas*. pag. 622. lin. 27.
Pro quod lege *quod*. pag. 624. in marg. pro Thermemotri lege *Thermo-*
metri. pag. 646. lin. 12. pro æd lege *ad*. pag. 663. lin. 19. pro Tacitus leg.

ut Tacitus. pag. 674. lin. 32. pro Goercensi lege *Gæreenfi*. pag. 682. lin. 17. pro insula lege *in insula*. pag. 684. lin. 10. pro ἀντάζονα lege ἀντάζονα. pag. 689. lin. 25. pro artificium lege *artificum*. p. 695. lin. 19. pro musculis lege *musculus*. pag. 701. lin. 24. post vocem Scriptore lege *patet*. pag. 704. lin. 21. pro filium lege *filum*. pag. 708. lin. ult. pro Hæc lege *Hæ*. pag. 750. lin. 17. pro Heidebergæ lege *Heidelbergæ*. pag. 755. lin. 1. pro Probi lege *Probi*. pag. 766. lin. ult. pro & VII. lege *S. VII.* pag. 769. lin. 15. pro quandoque lege *quantoque*. pag. 773. lin. 8. pro quæ lege *que*. & lin. 9. pro tenue audit an lege *tenu au dit an*. pag. 777. lin. 11. pro tenui lege *tenuis*. pag. 795. lin. 15. pro stat lege *sat*.

Extremo literas vocum quarundam primas majusculas sine causa ita expressas, cum literis minoribus commutare, & commata ex abundanti addita delere L. B. haud gravabitur.





INDEX I. AUCTORUM,

quorum scripta, dicta & facta recensentur, illustrantur, laudantur vel castigantur.

A

Æ lfredi Regis Carmina	88
Æsopi Apologi	168
<i>Accursius</i> . Ejus studio Corpus Glossatum debemus	274
<i>Adamus</i> num fuerit chemicus	335
<i>Agrippa</i> (Henr. Corn.) Ejus de medicamentis judicium	418
num atri canis indutum forma Dæmonem circumduxerit?	583
<i>Agrippina</i> Claudium lento veneno necare decrevit	485
<i>Alberti</i> (Valentin.) Ejus circa fundamentum J.N. hypothesis	204
Ejusd. Delineatio S.B. humani secundum hypothesis Philosophiæ Christianæ	241
<i>Alberti Magni</i> caput fictile	694
variorum de illo judicia	ibid.
Ejusd. convivium magicum.	580
	seq.
<i>Albinus</i> (Bernh.) Ejus de Tarantismo dissertatio	411
<i>Alciatus</i> (Andreas) Juris disciplinam barbaro dicendi genere involutam, pristino restituere nitenti primus omnium conatus est.	180
<i>Alexandri Magni</i> cornu, quo convocavit exercitum	608
<i>Aligerus</i> (Dantes) Ejus Poëmata Italica.	86

ab <i>Almeloveen</i> (Th. Jans.) Ejus Inventata Nov-antiqua	299
Ejusd. rerum inventarum Onomasticon	301
<i>Alstedius</i> in locum signorum coelestium Gentilium nomina Apostolorum, aliorumque Sanctorum substituit	540
<i>Amerpol</i> (Jo.) Ejus Cartesius Mosai-zans	144.145
<i>Americus Vesputius</i> in continentem Americæ primus ex Europæis penetravit	672
<i>Amman</i> (Jo. Conr.) Ejus scriptum, cui titulus: Surdus loquens, sive Methodus, qua qui surdus, natus est, loqui discere possit.	613
ante eum alii quoque similem ingressi viam	ibid.
<i>Andrea</i> (Tobias) Ejus bilanx exacta Bilfianæ & Clauderianæ balsamationis	365
ab eodem correctæ & perfectior reddita Bilfii balsamatio	366
<i>Anonymus</i> auctor libri: Philosophia Scripturæ interpres	46
Anonymi Galli scriptum de Actione Oratoria	75
- - Histoire Poétique de la guerre nouvellement déclarée entre les Anciens & les Modernes	92
- - An	

INDEX I. AUCTORUM.

- - An examen of the way of teaching the latin tongue to little children by use alone	124	Aristotelica Philosophiæ partitio	13
Galli cujusdam scriptum, cui titulus: Iter per mundum Carte		in Aristotelis Organon iniquæ animadversiones	17
sui	160. seq.	ad eandem responsio, Organique Aristotelici defensio	18
Anonymi opus, cui titulus: les Loix civiles dans leur ordre naturel.	293	Aristotelis librorum mala fata	19
- - Non-Entia Chemica	344	Aristotelici Organi præcepta a Commentariis discernenda	20
- - Traité des moyens de rendre les rivières navigables	664	in eo num nimia prolixitas, stylusque obscurus	20. 21
- - Libellus, cui titulus: Holszpar-Runst	712	Aristoteles Logici Systematis inventor	35
Apiani (Petri) Torquetum	553	ejus librorum Metaphysicorum divisio, ordo atque summa	42. seq.
Apollonius Tyaneus Magus	580	Aristoteles an ex Salomonis & aliorum Hebræorum scriptis hauserit sapientiam suam	60
Aponensis (Petri) Amuleta Talismanica	399	est divis adscriptus	ibid.
Aquinas (Thomas) Aristotelis mentem ubique fere feliciter affectus est	178	de ejus scriptis Physicis Verulamii judicium	ibid.
Archimedes primus quæsit Quadraturam Circuli	514	primus est, qui docuit artem ornate dicendi	73
ejus Sphæra	693	Librorum ejus ad Theodecten series &c.	73. 74
ejus modus, quo invenit misturam argenti in aurea corona	709	num Aristotelis sit Rhetorica ad Alexandrum	74
ejus speculum causticum	730	Aristotelici & Cartesiani principii amica collatio	159
ejus tormenta bellica	740	Aristoteles Philosophiam in ordinem redegit	171
Archytæ columba lignea volans	640	Ejus libri morales	172
Aristarchus Samius primus illam de motu Terræ sententiam scripto complexus est	519	ab ipso Aristotele num scripti libri ad Nicomachum	ibid.
Aristippus Cyreniacus. Ei debet natales suos spurcissimum de voluptatibus corporis dogma.	196	in Moralibus labores omnes non exhausti	176
Aristoteles.			in
Aristotelicæ Logicæ scopus	8		

INDEX I. AUCTORUM.

in ejus Philosophia Practica des-	ei jam cognita Telescopia	517
derata	ejus de curru velifero & arte vo-	
176. seq.	landi contemplationes	640
Aristoteles a Grotio laudatus & ad-	Vide præterea varia Baconis consilia	
hibitus	& inventa. 653. 658. 705. 719. 746	
180.	Baglivi (Georg.) de Tarantula Dis-	
Ej. libri Rhetor. omisiss causarum	sertatio	408
civilium judiciis, criminalium	EjUSD. de Praxi Medica ad priscam,	
causarum judicia tantum decla-	observandi rationem revocan-	
rant	da Liber	504. seq.
256	Baifius (Jo. Ant.) celebris Poeta Gal-	
an fuerit Chemicus	lus	101
341	Balde (Jacob.) Ejus contra abusum	
ei jam cognita in ovo generatio	Tabaci satyra	456
347	Baldi (Bernald.) Lexicon Vitruvia-	
ejus ætate non fuit in usu humani	num	735
corporis anatome	Balliolorū in Gallia Famil. vis in sanan-	
349	dis fractis aut luxatis ossibus.	423
Arnoldus Jesuita novam disputandi	Balduini Phosphorus hermeticus.	721
artem professus est	Barthius (Caspar.) ab eo reperti	
40.	Rhythmī latino-germanici.	102
Asellii vasa chyliifera	Bartholinus (Casp.) Ejus de præpara-	
500	tionibus viscerum per injectio-	
Attilio Regulo Carthaginenses vene-	nes liquorum Tract.	305
num dederunt, quod mortem	EjUSD. de ductu salivali hætenus non	
in diem proferret	descripto observatio	496
486	idem ductus ad Quir. Rivinum a mul-	
Augenii (Horatii) de aquæ calidæ	tis relatus	497
frigidæque in conviviiis usu	Bartholinus (Thomas) Ejus de cura-	
conjectura	tione morborum per Trans-	
448	plantationem sententia, varia-	
d' Aviano (P. Marcus) Ejus curatio-	que experimenta	404. seq.
ones	EjUSD. de Medicina Danorum dome-	
421	stica Tract.	427
Avicenna sacchari cocturam invenit,	Inventa ab eo vasa lymphatica	495
idemq; in usum deduxit Cassi-	Ejus cum Bilisio, hujusque sectatori-	
am fistularem, Rheubarbarum,	bus super hac re contentio	496
Tamarindos &c.	EjUSD.	
438		
ejam cogniti ductus salivales.		
499		
Aymari, ab eo editum singulare vir-		
gulæ divinæ specimen		
777		
ejus impostura		
778. 779		
B.		
Baco (Rogerius) in eo non obscu-		
ra artis memoriæ vestigia re-		
perta		
138		
ab eo expressa Talismata		
399		

INDEX I. AUCTORUM.

Ejusd. vasa chyliifera	501	<i>Blondelli</i> nova ratio construendarum munitionum	735.
<i>Battens</i> (Guilielm.) Ejus Janua lin- guarum, five modus maxime accommodatus, quo patefit aditus ad omnes linguas intelli- gendas	119	ejus Ballistice	743
<i>Becherus</i> (Jo. Joach.) Ejus character pro notitia linguarum univer- fali	117	<i>Boccacius</i> (Joh.) Poëta Italus	86
Ejusd. requifita ad artem volandi	638	<i>Boccalinus</i> (Trajanus) inventa nova ab eo Philofophiam tradendi via	8
Ejus perpetuum mobile	698	de eo Jani Nicij Erythræi judi- cium	ibid.
ante eum invenit perpetuum mo- bile Drebbelins	ibid.	Boccalini exitus	8.9
Ejus de perficienda Typographia confilium	780	<i>Bœclerus</i> (Jo. Henr.) Ejus methodus condendi hiftoriam	142
<i>Bellinus</i> (Laur.) refpirationem prin- cipiis geometricis inniti docet	315	ejus in Grotium labor commen- datur	184
<i>Benedictus</i> (Renatus) artem difpu- tandi novam profelfus eft	39	<i>Boffati</i> ftructura Tubi immobilis, cu- jus fpecula tantum moventur, pro ratione quærendorum ob- jectorum	529
<i>Benzoni</i> (Hieron.) Hiftoria repertæ primum Indiæ Occident.	681	<i>Böhmius</i> (Jac.) Pſeudo-Theoſophus inſolitis verborum monſtris & præſtigiis omnia involvit	361
<i>Bernoullius</i> (Jac.) Ejus de gravitate & ætheris diſſertatio	647	facem ei prætulit Bartholomæus Sclei	ibid.
Ejusd. nova ratio ponderandi aë- rem	648	<i>Bohnius</i> (Joh.) Ejus Epiſtola de Alca- li & Acidi inſufficientia pro principiorum ſeu elementorum corporum naturalium munere gerendo	342
<i>Beyerus</i> (Jo. Hartm.) invenit primus Logiſticam Decimalem	513	Ejusd. de Spiritu vini, qui ſiſtit, ſanguinem obſervatio	434
<i>de Bils</i> (Ludovic.) Ejus baſamandi corpora methodus	363	<i>Borellus</i> (Jo. Alph.) Ejus de motu ani- malium opus	361
Bilſii baſamatio correctæ & per- fectior reddita a Tobia An- drææ	366	ante eum D. Jac. Müllerus naturam motus animalis & voluntarii ex principiis phyſicis, medicis, ge- ometricis & architectonicis de- duxit	363
inter Bilſianam & Clauderianam baſamationem octuplex diſcri- men	367		Ejusd.

INDEX I. AUCTORUM.

Ejusd. navis, qua navigare com- mode sub aquis liceat	651	<i>Bruxii</i> (Adami) Fornacula Chemi- ca	714
<i>Borellus</i> (Petrus) Ejus de liquore sty- ptico observatio	433	<i>Bunonis</i> in arte Mnemoneutica la- bores	135.136
<i>Borgia</i> (Cæsar) universum Cardina- lium collegium interimere co- natus est	485	<i>Burrhus</i> (Fr. Joseph) Ejus duæ de Ce- rebro & Oculis epistolæ	487
<i>Boylli</i> Tractatus de Thermometris	623	an ante Burrhum ex Chelidonia paratum medicamentum, quod perforato oculi globo immis- sum.	492
Ejus antlia Pneumatica	645		
ejus nova ratio ponderandi aërem	647		
<i>Brahæus</i> (Tycho) Ejus Systema	520		
	522		
quare Uraniburgam sive Urano- polim suam deseruerit	521		
ejus cum Reimaro Urso contro- versia	522		
<i>Briggs</i> (Guil.) Ejus nova visionis theoria	493		
<i>Brissonii</i> (Barn.) de Verborum, quæ ad Jus pertinent, significatione Opus	297		
<i>Brocardo</i> , sive Burchardo, Episco- po Wormatiensi, Brocardica derivantur	267		
<i>Brown</i> (Thom.) Ejus Pseudodoxia Epidemica	508		
<i>Brunus</i> (Jordanus) Ejus artificium perorandi	33		
Ejusd. Libri de Imaginum, signo- rum & idearum compositione, ad omnia inventionum, dispositio- num & memoriarum genera	138		
Cartesianæ doctrinæ dictus Ante- signanus	149		
		<i>C.</i>	
		<i>Cæsalpini</i> (Andr.) de origine luis venereæ sententia	380
		<i>Caligula</i> machina fulminans	742
		<i>Calixtus</i> (Georg.) Ejus Tract. de Ar- te nova, quam commentus est Bartholdus Nihusius	38
		<i>Callicratis</i> & Myrmecidis minuta o- puscula	710
		<i>Campanella</i> (Thom.) Ejus Opus de Reformatione Scientiarum.	44
		<i>Candishius</i> (Thom.) tertia vice or- bem circumivit	673
		<i>Canisii</i> (Henr.) Institutiones Juris Canonici	269
		<i>Capuanus</i> (Leonh.) Ejus de Medica- mentorum incertitudine Tra- ctatus	428
		<i>Caramuel</i> (Joh.) ejus nova Dialectus Metaphysica	51. seq.
		<i>Cardanus</i> (Hieron.) seriem invento- rum confudit	5
		ejus de speculo caustico ostenta- tio	731
		<i>Carolus M.</i> ejus prima linguæ Ger- manicæ Grammatica	91
		<i>Cartesius</i>	

INDEX I. AUCTORUM.

<i>Cartesius</i> (Renatus) Ejus Logica nimis succincta	29	<i>sophia</i>	204. seq.
de ejus Principiis Physicis quid sentiendum	67	physice solum Passiones explicavit	231
<i>Cartesius</i> novam meditatur Philosophiam	143	non est primus Analyseos speciosæ auctor	511
initio contulit studium suum ad mathesin	144	descripsit nonnulla ex Harrioti Algebra	512
an sacra mundi monumenta a Mose exstructa deturbare molitus fuerit	145	<i>Carpus</i> (Jac.) primus Salvationis inventor	500
Ipsè fatetur Philosophiam suam non esse novam	145	<i>Carrichterius</i> (Barthol.) ab eo promissus de signatura rerum Tractatus	403
unde accersiverit apparatus suum	146. 147. 148. 149	<i>Cardanus</i> (Hieron.) ab eo erectum Thema Christi natalitium	587
<i>Cartesiana</i> dubitatio num extendatur quoque ad Deum	150	allata eo nomine a Cardano excusatio	589
<i>Cartesius</i> , ejus primus Auctor non est	151. seq.	ejus patronus & defensor Joh. Bapt. Morinus	ibid.
platonizat in doctrina de Ideis	153. seq.	ante Cardanum idem tentarunt Petrus de Aliaco & Albumasar	590
<i>Cartesii</i> querela de magno Reginae Christianæ in studiis ardore	154	<i>Cellii</i> machina inserviens transferendis in chartam picturis, etiam a rei pictoriæ ignaris	804
unde hauserit dogma illud, quod bruta careant sensibus	155	<i>Chaucer</i> (Galfredus) celebris Poëta Anglus	89
ejus primum fundamentum: Cogito, ergo sum	158	<i>Chamieri</i> (Dan.) Exitus fatalis	586
<i>Cartesius</i> quæ tradidit, non consentiunt omnia cum Anatomiae experimentis	160	<i>Chiron</i> primus Chirurgus	310
a <i>Cartesio</i> repertum separationis corporis & animæ arcanum	161	Ejus in arte chirurgica discipuli	311
<i>Cartesius</i> non est mortuus. 162. sq.		<i>Chosrois</i> Regis Persar. machina	743
Ejus monita moralia sunt vulgaria, & ex antiqua petita Philosophia		<i>Christina</i> , Reginae Sveciæ de Philosophia Cartesiana judicium	154
		<i>Ciceronis</i> de Jure Civili in artem redigendo liber periit	286
		Iii ii 2	Cice-

INDEX I. AUCTORUM.

Ciceronis filiae Tulliae repertum post 1500. annos illa sum fere cada- ver	377	Confucii Scientia Sinica	250
Ciceronis praesumptum de America testimonium	684	Conringii in Hobbium animadver- sio	193
Claramontius (Scipio) Ejus Moralis Medicina	238	Copernicus (Nicol.) Ejus natales & Systema &c.	517. seq.
Clauderus (Gabr.) Ejus methodus balsamandi corpora	364	ejus de motu Terrae sententiae pri- mi Auctores, Sectatores, & Op- pugnatores	519. seq.
inter Clauderianam & Bilsianam balsamationem octuplex dis- crimen	367	de Cordes (Sim.) Ejus classis totius Oceani triumphatrix	673
Clauderii in Herodoti de Aegyptio- rum condituris relationem censura	373	Costero (Laur.) posita statua	782
Clemente V. dictae Clementinae	269	Cottonus (Pet.) ab eo diabolo de A- merica proposita quaestio	677
Clericus (Joan.) methodo analytica concinnandi Physicam consi- lium iniit	64. seq.	Conleji (Abrah.) Poëmata de Plan- tis	431
Cleyer (Andr.) Ejus Specimen medi- cinae Sinicae	482	Cramerus (J. F.) est auctor Vindicia- rum nominis Germanici con- tra quosdam obrectatores Gallos	92. seq.
Clodovaeo facultas curandi strumas num derivanda?	415	Cresollus (Ludov.) Ejus vacationes autumnales, sive de perfecta actione Oratoris & pronuncia- tione liber	75
Cluveri (Dethl.) Scientia Infiniti.	516	Crollii (Oswaldi) de Signaturis in- ternis rerum Tractatus	401
Columbi lusus	313	Ejus ars signatoria a Fr. Redo re- futata	403
Columbus (Christ.) novi Orbis in- ventor	672	Ctesibii, Alexandrini, Machinae qui- bus inclinare aquas, ac sursum cogere potuit	668
qua occasione ille inciderit in co- gitationem de eo quaerendo	ibid.	Cujacius (Jac.) supplevit definitionū in jure defectum	285
Comenius (Jo. A.) Ejus sententia, quod homo e tribus Corpore, Spiritu & Anima componatur	359	Cusani (Nicol.) praescriptus modus judicandi ex pondere pulsuum, sanguinis, urinæ & respiratio- nis de statu sanorum & ægro- tantium	442
hi flosculi ex horto Platonis de- cerpti	360		Dædali

INDEX I. AUCTORUM.

D.

Dædali statuae 691
Dædali volatus, ejusque vel studium astrologicum, vel ad verificationis artificium applicatio 644
Dalgarn (Georg.) Ejus ars signorum 117
Damascenus (Joh.) universam Theologiam justo ordine primus comprehendit 28
 Ejus ductum secutus seculo XII. Petrus Lombardus ibid.
Dampieri (Guil.) Nouveau voyage autour du monde 675
Dasypodii judicium de Henr. Ranzovii nativitate 585
Dedekindi (Frid.) Grobianus & Grobiana 252
Democriti & *Cartesii* principiorum convenientia & discrepantia 146
Democriti exemplo comprobata anatomici studii antiquitas. 348
Dienheim (Jo. Wolffg.) Ejus de generali omnium morborum remedio liber 343
Digby (Kenelm.) machinarum duarum in Hispania visarum exemplo, viventium duorum genera Vegetantia & Sensitiva illustravit 314
Dionysii Tyranni auricula 617
 Ejus descriptio ibid.
Diodori quod priscis temporibus non fuerit ignota America testimonium 682

Dofada aram ex versibus struxit 110
Doufa (Janus) primus fecit in lingua belgica versus Alexandrinos 109
Draco (Franc.) secunda vice orbem circumivit 673
Drebbelius (Corn.) num primus inventor Thermometri? 624
 ejus perpetuum mobile 698
 ejus navis artificiosa 651
 ejus inventa Optica 700
Duckii (Arturi) Tract. de auctoritate Juris Civilis 273
Durans (Castor) Ejus de usu Tabaci carmen 456
Dygbejus (Everard.) Ejus de arte natandi libri 659

E.

E*lsnerus* (Joach. Georg.) Atrophiae oculi ab eo præscriptum, & per anatomiam singulari casu detectum remedium 493
Epicuri & *Cartesii* principiorum convenientia & discrepantia 146
 ex Epicureis hausit sapientiam suam Hobbius 194.200
Epicurus an S.B. in voluptate corporis collocarit? 195
 Unde suam de felicitate hominis hauserit sententiam 196
Erasistratus primus exercuit anatomicen corporis humani 349
Erasmus, Ejus Epistola carmine, sed dissimulato metro scripta 114
Ericus (Joh. Pet.) Ejus renatum e mysterio

INDEX I. AUCTORUM.

- sterio principium philologi-
cum 116
- Ettmülleri* (Mich.) Dissert. de Medi-
cina Hippocratis Chymica. 340
- Etzlerus* (Augustus) Ejus ars signa-
toria 403
- Eustachius* (Barthol.) observavit an-
te Pecquetum ductus thoraci-
cos 501
- F.
- F***abricius* (Joh.) conspexit ante
annum 1611. tres in Sole ma-
culas 532
- Fallopium* (Gabr.) de origine luis vene-
reæ sententia 379
- Faustus* (Joh.) Magus 583
- Fechtius* (Jo.) Ejus de Ecclesiasticæ
Sec. XVI. Historiæ ubertate, &
fructu ex eadem capiendo
commentatiuncula 143
- a Felde* (Joh.) Ejus Elementa Juris u-
niversi, & in specie Publici Ju-
stiniani 277
- Ferdinandi* Episcopi Paderbornensis
epigramma, in quo numerales
omnes veterum Romanorum
literæ exhibentur 113. 114
- Ferdinandus Magellanus*, ab eo reper-
tum frerum Magellanicum 672
- Ficinus* (Marsilius) umbratilem ex-
pressit figurâ Chirurgiæ Trans-
fusoriæ 305
- Fioravanti* (Leonh.) Ejus de origine
luis venereæ sententia 380
- Fischerus* (Christoph.) Ejus Oecono-
mia Suburbana 216
- Flayderus* (Frid. Herm.) Ejus de arte
volandi liber 637
- Flud* (Robert.) Ejus ut & aliorum
Tractatus Geomantici 599. sq.
Ejus Thermoscopium seu vitreum
Calendarium 624
- Fracastorii* (Hieron.) Syphilis, seu de
morbo gallico libri tres 382
- Francius* (Petrus) Ejus Specimen E-
loquentiæ exterioris 75
- Fraunce* (Abrah.) neglexit in lingua
Anglica rhythmos 101
- Franci* (Johan.) Veronica Theézans
446
- Frey* (Janus Cœcilius) Ejus libellus:
Via ad scientias, linguas & ser-
mones extemporales 34
- a Frundek* (Joh. Ludov.) Ejus Tract.
de Elixire arboris vitæ 342. sq.
- Fuchs* (Godofr.) Ejus nova machina
ad extinguenda incendia Haf-
niæ adornata 668
- G.
- G***alenus* fuit Spagyricus 341
in animalium sectione haud
leviter fuit versatus 349
an humana cadavera secuerit 350
ei jam cogniti ductus salivales. 499
- Galileus de Galileis*, Ei inventionem
Telescopii tribuit J. N. Ery-
thræus 523
- Galilæo* inventionis macularum So-
larium gloriam Scheinerus de-
negat 531
de eo Leonis Allatii judicium 532
- Galilæo* primæ observationis Cir-
cura-

INDEX I. AUCTORUM.

- cum jovialium laus tribuitur 534
ante eum Simon Marius conspexit Jovis Satellites ibid.
de Gama (Vasc.) Ejus novum permare in Indiam iter non novum 671
Gassendus excoluit Philosophiam Epicureorum naturalem 194
Ejus cum Schyrlæo sive de Reyta controversia 536
Getaldi Speculum causticum 732
Geulincs (Arnoldus) ejus Logica reformativa 24
unicam tantum dari virtutem statuit, cujus varia sint officia 218
Ejusdem novæ quatuor Virtutes Cardinales 221
de Gerson (Joh.) Ejus Donatus Moralizatus 251
Gilbertus (Guil.) Ejus Philosophia magnetica 518
Glaucii (Andr.) Schediasma de Concordantiarum Biblicarum usu 298
Glissonius (Franc.) primus scripsit de Rachitide 388
Goclenius (Rudolph.) Ejus Problemata Grammatica 73
Goja (Joh.) Amalphitanus num pyxididis magneticæ usum primus detexerit? 773
Gonterius Jesuita novam disputandi artem professus est 40
de Graaff (Regn.) Ejus Siphonatomicus 394
Ejusd. machina, qua cuivis commodum sibi ipsi applicare clysterem 454
Gratiani decretum, sive concordia discordantium Canonum 266
ante Gratianum quinam decreta collegerint ibid.
Gru (Christ. Gottl.) Ejus lingua germanica artes liberales docendi consilium 132
Grabneri (Dav.) Medicina vetus restituta 509
Graef (Lieuwe Wilhelm) ejus circa inventionem insuetæ per mare magnum viæ compendiosæ relictissimæque conatus 574
Gramondi de Tactu Regis Galliarum, quo struma laborantes curantur testimonium 413
Greatræk (Valent.) in Anglia tactu morbos curavit 421
Gregorii XIII. Papæ Calendarium novum 560. seq.
Ejusdem de Calendario suo Bulla 561. seq.
ante Gregorium actum de emendatione Calendarii 566
Gregorianum calendarium, quare detrectarint recipere A. C. ad dicti Principes? 571
Grinbergeri Speculum causticum 732
Gronovius (Lauren. Theod.) ultimus est, qui de Pandectarum secundum Florentinum exemplar emendatione huc usque cogi-

INDEX I. AUCTORUM.

cogitavit	275	glandula nova lacrymalis in	
<i>Grotius</i> (Guilielmus) Ejus Enchiridion Principiorum Juris naturæ	185	cervis & Damis.	494
<i>Grotius</i> (Hugo) Ejus libri de Jure Belli ac Pacis	175	<i>Harderus</i> (Henr.) ejus canum cum catis certamen	110
quibus auxiliis hunc aggressus laborem	179. seq.	<i>Harveus</i> (Gedeon.) Ejus libellus cui titulus: Ars curandi morbos expectatione	391
est Auctor novi dogmatis	182	<i>Harveus</i> (Gvil.) doctrinam de circulatione sanguinis e tenebris in lucem protraxit	312
de ejus obitu Epistola Quistorpii	183	Ejus oppugnatores	ibid.
de ejus salute varior. judicia	184	ejusd. de generatione animalium lib.	345. seq.
ejus circa fundamentum J. N. hypothesis	204	<i>de Hauteville</i> (Nicol.) Ejus scriptum cui titulus: l'art de bien discourir	33
<i>Gverickianus</i> tubus vitreus	623	<i>Hautsch</i> (Joh.) Ejus hydracontisterium Norimbergense	668
<i>Gverickiana</i> antlia Pneumatica	645	<i>Hebenstreit</i> (Jo. Paul.) Ejus Philosophia Prima in modum scientiæ demonstrativæ concinnata	51
<i>Gverickii</i> judicium de experimento Vacui per hydrargyrum	649	<i>Heinlini</i> (Joh. Jac.) nova & mystica Chronologia	575
ejus circa Sclopeta pneumatica experimentum	739	<i>Heinsius</i> (Ernest.) Ejus scriptum cui titulus: Lapis offensionis in febriam curatione Purgatio	475
<i>Gvido Aretinus</i> corrector & emendator Musica	619	<i>ab Helmont</i> (F.M.B.) Ejus Alphabetum naturale Hebraic.	613
<i>Guillandini</i> (Melchior) de Papyro commentarius	798	<i>Helvetius</i> (Adrianus) Ejus methodus febres omnis generis curandi sine eo, ut aliquid ore assumendum exhibeatur	392
<i>Gutkius</i> (Georg.) est Noologiæ primus Auctor	14	<i>P. Hennepini</i> (Ludov.) novum Americæ itinerarium	676
ejus oppugnatores	15	<i>Henrici IV.</i> Anglorum Regis edicta de invenienda præparatione	
H.			
H <i>Aberkornii</i> (Henr. Pet.) Jurisprudentiæ Justinianæ Sol resplendescens	294		
<i>Haloander</i> (Gregor.) Pandectarum L. Codicis XII. libros ex antiquiss. exemplaribus primus diligentissime emendavit	275		
<i>Harderus</i> (Jo. Jac.) inventa ab eo			

INDEX I. AUCTORUM.

Lapidis Philosophici	331	conspirat cum Ethnicis	ibid.
<i>Hermogenes</i> , Ejus in Eloquentia tradenda studium	75. 76	de ejus principiis Philosoph. judicium	192. 193
<i>Herodoti</i> de Ægyptiorum condituris relatio	372	omnia, quæ tradidit, sua venditabat inventa	192
in eandem Clauderi censura	373	hausit sapientiam suam ex Epicureis	194. 200
<i>Herophilus</i> primus exercuit anatomicen corporis humani	349	<i>Hobbii</i> de S. B. seu felicitate hominis, quam ponit in Voluptatibus corporis error	194
<i>Hewelius</i> (Joh.) ab eo expolitum miris modis Telescopium	528	ejusdem de origine Societatis error	197
Ejus de nova stella in collo Cygni observationes	537	de hypothefibus suis non loquitur per fictionem quandam, sed serio	ibid.
ab eodem duæ illæ colli & pectoris Cygni stellæ pro una eademque habentur	ibid.	ejus principia refutantur	198. sq.
ejus Scutum Sobiescianum	538	in Hobbium acris Parkeri censura	201. seq.
<i>Hippocrates</i> sub eo videtur nata primum Medicina	298	Hobbesiani & veterum Spartanorum juris convenientia	203
Ejusd. inter Medicinam & Philosoph. Mor. comparatio	ibid.	<i>Hoffmanni</i> (Frid.) exercitatio de Acidi & Viscidi pro stabiliendis omnium morborum causis, & Alkali fluidi pro iisdem debellandis insufficientia	342
Ejus libellus <i>Mochlicus</i> inscriptus maxime est accommodatus ad Chirurgiam	308	ab <i>Hobberg</i> (Wolff Helmhard.) Ejus Georgica Curiosa	227
ab Hippocrate asserta circulatio sanguinis	311	de <i>Homeri</i> Nepenthe Commentar. Petri la Seine, & Petri Petiti	445. 446
an fuerit Chemicus	338. seq.	<i>Homeri</i> Ilias nuci inclusa	710
ei jam cognita in ovo generatio	347	<i>Hopperus</i> (Joach.) Ejus de vera Juris prudentia libri	276
.Ej sistentia sanguinē remedia.	436	<i>Hoppius</i> (Joach.) Ejus Præcognita Juris universi	274
<i>Hoâmti</i> , Sinens. Imperatoris præcepta a Galeni doctrina de Pulsi- bus quomodo differant?	481	<i>Hoppii</i> (Joh.) de Purpura, novo puerpe-	
<i>Hobbes</i> (Thomas) Ejus Elementa Philosophiæ	190		
peissima ponit Doctrinæ suæ fundamenta	191		

INDEX I. AUCTORUM.

erperarum in Saxonia Superio-		sive Pannonia	266
ri morbo Dissertatio	378	a <i>Justello</i> integritati restitutus codex	
<i>Horstius</i> (Jac.) Ejus de dente aureo		Canonum	264
pueri Silesii libellus	345	<i>Justiniani</i> Imp. digna laude & com-	
<i>Huetius</i> (Pet. Dan.) Ejus Censura Phi-		memoratione molimina	261
losophiæ Cartesianæ	146	Justinianeus Codex prior	262
<i>Hugbaldus</i> , ejus Poëma 300. versuum,		Justiniani operis contra reprehен-	
cujus singula verba a litera C.		fores defensio	263
inchoantur	110	a Justiniano confirmatus Nomoca-	
<i>Hughes</i> (Gvil.) Ejus Disputationes		non	271
Grammaticales	73	Justinianeum Jus in novas formas	
<i>Humerus</i> (Bonde) Ejus Dissertat. in		recoctum	272
qua Stemma Sveonum in Cœ-		in Oriente & Occidente pedeten-	
lo Heraldico locatur	551	tim sublatum	273
I.		post in Occidente quodammodo	
J acobus VI. magnæ Britanniæ Rex.		restauratum	274
Ejus de abusu Tabaci lusus	456	Justiniani Systematis methodus, ti-	
<i>Ingolstetterus</i> (Joh.) Ejus de dente		tulorumque connexio minus	
aureo pueri Silesii libellus	345	accurata	286
<i>Irnerius</i> , ejusque in tradendo Jure		a Justiniano quinque ludorum spe-	
Succesores.	274	cies permissæ	763
<i>Isidorus</i> impostor. Ejus collectio va-		K.	
riarum. Epistolarum Decreta-		K empii [Cornel.] de inventione	
lium.		bombardarum relatio	741
<i>Jodellus</i> (Steph.) primus inter Gallos		<i>Kirchmajeri</i> (Georg. Casp.) Dissert.	
lingua vernacula sine rhythmis		de Latinitate vel præter meri-	
versus fecit	102	tum, vel merito suspecta, e Pan-	
<i>Johannes</i> Scholasticus primus No-		dectis Juris eruta	285
mocanonis auctor	271	<i>Kircherus</i> (Athanas.) ab eo adducta	
<i>Joubertus</i> (Laur.) Ejus de vulgi er-		metra clausulæque harmoni-	
roribus opus imperfectum	508	cæ, quas citharoedi in curam	
<i>Julianum</i> Calendarium	558	eorum, qui a Tarantula sunt	
<i>Junii</i> (Fr.) de Pictura Veterum libri		infecti, adhibere solent	411
tres	802	ejus Magnetico artificio volans	
<i>Ivo</i> (Carnotensis) Ejus Pannomia,		columba	643
		<i>Kirchii</i> (Gottfr.) admonitio ad A-	
		stronomos	

INDEX I. AUCTORUM.

- Astronomos de reditu stellæ Baye-
rianæ in collo Cygni* 537
*Ejus Pomum Imperiale, enses Ele-
ctorales, & Sceptum Branden-
burgicum* 538 539
Kortholtus (Christ.) *Ejus Dissert. de
Magnanimitate Aristotelica,
Christiana modestiæ, aliisque
virtutibus inimica* 223
*Ejusd. Tract. de tribus Imposito-
ribus* 191
Kuhlmannus (Quirinus) *ejus pro-
missa inventa* 33
*ejusd. promissa ars magna rhyth-
mica* 100
Kursnerus (Christ.) *Ejus Dissertatio
de Purgantium de foro Medico
proscriptione* 475

L.

L *Amas* (Hieronymus) *Ejus de
Methodo curandorum ani-
morum opus* 236
Lancellottus (Joh. Paulus) *Ejus Instit.
Juris Canonici* 269
P. Lana (Franc.) *Ejus fabrica navis
quæ decurrat per aërem, tan-
quam si ab aquis sustentetur*
625. seq.
*ante eum jam differuerunt de na-
vigii aërei fabrica Mormius &
Pegelius* 636
*ejus artificium tollendi in sublime
minimo nisu gravissima pon-
dera* 705
Leibnitius (G. G.) *Ejus scriptum de
Primæ Philosophiæ emenda-
tione* 49
*Ejusd. nova Methodus discendæ
docendæque Jurisprudentiæ*
292
*Ejusdem de Codice Juris Gentium
edendo epistola* 295. seq.
*Ej. de novo Antidysenterico rela-
latio* 428
*Ej. cogitationes de vera propor-
tione circuli ad Quadratum cir-
cumscriptum in numeris ratio-
nalibus* 514
*Ejus Epistola fraudes Aymari cir-
ca virgulam divinam detegens*
779
Lewenhæck (Ant.) *Ejus observatio-
nes Microscopicae* 525
Libavius (Andr.) *descripsisse jam cre-
ditur circa seculi hujus initium
Chirurgiam infusoriam* 304
Lilius (Ant.) *restituendi Calendarii
compendium Pontifici Grego-
rio obtulit* 560
Limnei (Joh.) *de Tactu Regis Galliæ,
quo struma laborantes curan-
tur testimonium* 414
Lippersein (Joh.) & Jac. Metius *de
invento Telescopio inter se
contendunt* 524
Lipsius. Lipsiani Archaisini 129
Lowdham (Angli) *nova & singularis
methodus amputandi artus
corruptos, hisque detruncatis
commodius & citius, atque fa-
ctum hæctenus, medendi* 308
Loyssius (Aloysius) *Ejus de compe-
scendis animi affectibus opusc.* 234

Kkk kk 2 *Lubi-*

INDEX I. AUCTORUM.

- Lubinus* (Eilhardus) Ejus consilium de Romana colonia adornanda 126
- Lucretius*, Poëta, ex latinis græcisque versus conflavit 103
- Lullius* (Raimundus) de ejus Arte magna sinistra judicia 29.30
artis vitia & typus 30.31
ejusdem defensorum argumen-
tum 32
eadem emendata, exornata & va-
riis disciplinis accommodata 33
vitæ ejus Scriptores, ejusdemque
natales, mors & itinera 328
329. 330
obtulit se se ipsi conspiciendam
forma Servatoris 329
- B. Lutheri* de correctione Calendarii
sententia 567. seq.
- Lynckeri* (Nicol. Christoph.) de con-
cinnandis in Jure Concordan-
tiis consilium 297
- M.
- M***Achiavellus* (Nicol.) Ejus liber
de Principe 186
Ejusd. Ratio Status ibid.
Excusatur a nonnullis ibid.
Ejus oppugnatores & defensores
186. 187
- Machiavellistarum* & *Monarchoma-
chorum* discrimen 187
- a *Machiavello* commissum plagium
189
- quæ *Machiavellus* tradidit dominan-
di arcana, omni tempore obti-
nuerunt 189. 190
- le Maire* (Jac.) Ejus navis dicta Con-
cordia 673
- Mabu* (Jac.) Ejus classis totius Ocea-
ni triumphatrix 673
- Majeri* (Mich.) duo de Ægyptiorum
doctrina hieroglyphica Tra-
ctatus 333
- Major* (Joh. Dan.) Ejus carmen lati-
num Ametron 109
Ejus Chirurgia Infusoria 304
Ejusd. in *Burrhi* epistolas confide-
ratio physiologica 489
- Majus* (Jo. Burch.) ejus de scrib. Hi-
storia Universali hujus Seculi
oratio 143
- Malberbe* (Franc.) primus inter Gal-
los Poësin ad elegantia culmen
perduxit 83
- a *Mandetslo* (Jo. Alb.) de ritu Regis
Galliæ curandi strumas testimo-
nium 420
- Manfredus* (Paulus) Ejus de Chirur-
gia Transfusoria opusculum
301
- Marius* (Simon) ante Galilæum con-
spexit Jovis satellites 534
- Marcelli* opusc. Chronologica 134
- Marottus* (Clem.) Poeta Gallus. Ej.
in Poesi conamina 84
- Martinii* Historia Sinensium, in qua
exhibetur Specimen Ethicæ Si-
nensium 250
- Mattioli* (Rochi) instrumentum ad
deponendas oculorum catara-
ctas inventum 489
- Matmülleri* Speculum ustorium ex
glacie 726. Divi

INDEX I. AUCTORUM.

<i>Divi Mauriti</i> currus velivolus	638	trice demonstrati	314
<i>Mayow</i> (Joh.) Ejus de Rachitide, recentiori in Anglia morbo Dis-		<i>Meyeri</i> [Corn.] ars restituendi Romæ navigationem sui Tiberis	
fertatio	387	hactenus intermissam	665
ante eum Fr. Glissonius eundem laborem, & quantum constat, primus suscepit	388	<i>Michael</i> (Ephesius) doctissimus Aristotelis interpres	180
<i>Meibomii</i> (Henr.) de antiquo Manuscripto græco, continente chirurgiam Veterum judicium	309	<i>Miltonus</i> inter Anglos poemata vernacula, sed sine rhythmis composuit	101
<i>Melanchthon</i> (Philip.) primus inter Lutheranos Locorum Theologicorum Scriptor	28	<i>Mirandula</i> (Jo. Pici) gravissimum adversus Astrologos opus	595
<i>Memnonis</i> Statua	691	<i>Möller</i> (Joh.) <i>Erklärungs-Schlüssel der Bibl. Figuren</i>	135
<i>Menagii</i> de corruptissimo Gallicarum Academiarum more querela	283	<i>a Monconysio</i> adductum medium faciens ad liberandum flumen a Saburra	665
<i>Menestrerii</i> (Claud. Franc.) Libellus de Saltationibus veterum, & hodiernis secundum leges theatri	758	<i>Morhofius</i> (Dan. Georg.) Ejus de Eloquentia in Tacendo Dissertatio	81
<i>Mercklinus</i> (Georg. Abrah.) Ejus de Chirurgia Transfusoria libellus	303	ejus civitatis latinæ instituendæ consilium	124
<i>Mercurialis</i> (Hier.) de arte Gymnastica libri sex	753	ejus de Scypho vitreo per certum humanæ vocis sonum fracto Dissertatio.	726
<i>Mersennus</i> Ej. de integra civitate sub undis condenda consilium.	651	<i>Morlandus</i> (Sam.) est auctor Tubæ Stentoræ seu acusticæ	606
<i>Metius</i> [Jac.] & Joh. Lippersein de invento Telescopio inter se contendunt	524	<i>a Mormio</i> detecta Collegii Rosiani arcana	323. 636. 658. 715
<i>Metrocles</i> ventris crepitu a pusillanimitate liberatus	425	<i>Moses</i> sapientiam suam didicit in Ægypto	336
<i>Metsius</i> [Quint.] ex fabro factus excellens pictor.	801	an fuerit Chemicus	337
<i>Meyssennerius</i> [Lazarus] Machinæ viventis elateres ab eo geometrice		<i>Mullerus</i> (Andr.) Ejus ad Linguarum harmoniam pertinentia arcana	118
		<i>Mullerus</i> (Jac.) ante Borellum naturam motus animalis & voluntarii	

INDEX I. AUCTORUM.

- tarii ex principiis physicis, medicis, geometricis, & architectonicis deduxit 363
- Muntingius* (Abrah.) ab eo vera Antiquorum herba Britannica in lucem protracta 431
- Museus* (Sim. Henr.) Ejus vindiciæ J. N. Paradisei 204
- Ejusd. Specimen aggerum, quibus coercendus est Juris incerti catclysmus 287
- Musitani* (Caroli) de antiquitate luis veneræ sententia 383
- Mussatus* (Albertinus) lauro Apollinari decoratus 86
- Myrmecidis* minuta opuscula 710
- N.
- N** *Asardinus* Abukasemus Arabs. Ejus lib. de Scientiæ partibus quibus instar medicamenti languores animi sanantur, atque morbi curantur 239
- Navarrus* (Pet.) oppugnationis per cuniculos inventor 749
- Neldelius* (Joh.) Ejus Institutio de usu Organi Aristotelici in disciplinis omnibus 24. seq.
- Neperus* (Jo.) Ejus Logarithmi, & mirum calculandi compendiū 513
- Ejus Canon ab aliis auctus, aliterque dispositus ibid.
- Newton* (Isaacus) Ejus Philosophiæ naturalis principia Mathematica 66
- Nicole*. Ejus ars cogitandi 35
- Noldius* (Christianus) ejus Logica recognita 24
- de Noort* (Oliver.) de ejus expeditione H. Grotii testimonium 673
- Nestradamus* Magus 582
- Nuckii* ductus salivalis novus 498. seq.
- Ejusd. fons salivalis novus 499
- O.
- O** *Ldendorpius* (Joh.) in recte tradenda Jurisprudencia multum effecit 275. 276
- Omeisus* (Magn. Dan.) Ejus Speculum Virtutum quotidie consulendum, nec non Theatrum virtutum ac vitiorum ab Aristotele in Nicomachiis omissorum 212
- Ejusdem ars regendorum affectuum 239
- Otfridus*. Ejus Evangeliorum liber, veterum Germanorum Grammaticæ, Poëseos, Theologiæ præclarum monumentum 99
- Ott* (Joh.) promissa ab eo machina pro demonstranda visione 315
- P.
- P** *Apinus* (Dionys.) Ejus nouvelles experiences du Vuide 645
- Ejus ars, qua hauritur per longos tubos ex fodinis aqua, vi fluminis mediocriter distantis 666
- Ejus novus digestor seu coquus 711
- Papiriani* Juris Civilis origo 257
- Paracelsus* (Theophr.) Ejus Spiritus dedit fratribus Rosæ crucis & Wei-

INDEX I. AUCTORUM.

- Weigelio oracula 323
 Ejus Epitaphium, Præceptores,
 Commentarii in Libros novi
 foederis &c. 323. seq.
 adjecit animum ad reformandam
 Medicinam 324
 an fuerit Magus 324. & 326
 Quis eum docuerit compositio-
 nem medicamentorum chemi-
 corum 326
 ad principia chemica refinxit dog-
 mata theologica 324
 ejus curatio per characteres 394
 ejusd. ars signatoria 403
 nec non judicium de Astrologia
 judiciaria 595. seq.
Parkerus (Sam.) ejus censura in
 Hobbium 201. seq.
Pasch (Georg.) Ejus alphabetum nu-
 mericum, s. Chronologia con-
 stans numeris literariis 140
 Ejusd. promissus Tract. de variis
 moralia tradendi formis, modis-
 que 251
 Ejusd. Dissertatio de Passionum
 nostræ ac Christi hominis, ani-
 mæ differentia 231
Paulus Servita num auctor inventæ
 circulationis Sanguinis 313
Pechlini (Joh. Nic.) Theophilus Bi-
 baculus 446
 Ejusdem de Purgantium medica-
 mentorum facultatibus exerci-
 tatio 477
Perqueti vasa lactea secundaria 501
Begelius (Magnus) Ejus de docendi
 & discendi ratione puerili con-
 silium 126. 127
 Ejusdem de arte memoriæ arca-
 num 138
 Ejusd. de formandis puerorum in-
 stitutionibus consilia 252. 253
 descripsisse creditur Chirurgiam
 Infusoriam 304
 ejus de navigii aërei fabrica cogi-
 tationes 636
 vide præterea varia Pegelii consi-
 lia & inventa 653. 654. 658
 706. 715. 737. 804
Penotus nimio Alchemiæ studio ad
 incitas redactus 332
Peraldus (Guil.) Ejus summa virtu-
 tum & vitiorum 212
Pereira (Gometius) Dogma illud,
 quod bruta careant sensibus an-
 te Cartesium adstruxit 155
Peregrinus (Lælius) Ejus de affecti-
 bus animi dignoscendis & diju-
 dicandis libellus 235
Perronius (Jacob.) num artis dispu-
 tandi novæ inventor 39
Petrarcha (Franc.) an primus post
 dissipatam barbariem Poeta
 creatus sit 86
Petri Rhemensis festivum carmen de
 barbis rubris filiorum Israel
 337
Pezronii antiquitas temporum resti-
 tuta 572
 ante *Philippi I.* regimen neque argu-
 mentum, neque exemplum cu-
 rationis strumarum per tactum
 reper-

INDEX I. AUCTORUM.

repertum	416	consentiunt	ibid.
<i>de Pineda</i> (Joh.) Ejus de rebus Salomonis libri	579	ejus Philosophia nascenti Ecclesiæ maximum intulit damnum	360
<i>Pines</i> (Georg.) de eo, insulaque Pine relatio	671	Platonis quod priscis temporibus non fuerit ignota America testimonium	682
<i>Piso</i> (Guilielm.) primus descripsit radicem plantæ Americanæ, Ipecacuanha vocatæ	429	ejus de merfa Atlantida auctoritate utuntur Patres	683
<i>Placcius</i> (Vincent.) Ejus de morali scientia augenda Commentar.	175	<i>Plempius</i> (Cornel. Gifelbert.) Ejus Orthographia Belgica	89
Ej. in Rhetoricis conamina	76	ejusdem Quisquiliæ Poeticæ	102
Ejusdem Typus Medicinæ Moralilis	233	ejusdem Rhythmi belgico-latini	103
Ejusd. Tract. cui titulus: Philosophiæ Moralis plenioris fructus præcipuus	241	<i>Plempius</i> (Vopiscus Fortunatus) primum oppugnavit Harveum; sed postea agnovit veritatem asserti Harveani	312
Ejusd. Institutiones reconcinna-tæ	293	<i>Plinii</i> relatio de Gentibus sine linguis	612
<i>Placentius</i> (Jo.) carmen Heroicum in porcorum laudem condidit, cujus lineæ singulæ a litera P. incipiunt	110	ejus de origine Vitri testimonium	724
<i>Plato.</i>		<i>Plot</i> (Rob.) Ejus de Lampadibus antiquorum sepulchralibus discursus	716
Platonica Philosophiæ divisio	12	<i>Pomey</i> (Fr.) ejus modus amplificandi in Candidato Rhetorices ostensus	33
Platonis Dialogi	168	<i>Pontius</i> (Pet.) ejus ars, cujus beneficio duorum secreto colloquentium sermones, aliquis in ora- ipforum ex longinquo intuens intelligere potest	603. & 614
certæ in illis introducuntur personæ, unde cognoscere licet, quæ ipse opinatus est, quæque falsitatis arguit Plato	ibid.	<i>Porta</i> (Joh. Bapt.) ejus in Physiomicis non contemnendum institutum	602
Platonica & Pythagorica doctrinæ magna in Moralibus harmonia	169. 170	Ej. de Speculo caustico ostentatio	731.
Plato Pythagoricorum libros certo pretio sibi acquisivit	171	<i>Prato-</i>	
cum Platone Stoici in plerisque			

INDEX I. AUCTORUM.

- Prætorii* (Mich.) Syntagma Musi-
cum, & Theatrum instrumen-
torum 619. & 622
- Primerosius* (Jac.) Ejus liber de Vul-
gi erroribus in Medicina 508
- Procli* Speculum causticum 731
- Ptolemæus*. ab eo jam olim introducta
Arithmetica Sexagesimalis 513
- Pufendorf* (Sam.) fundamentum J.
N. ipsi est Socialitas 203
- Pyrrhus* Epirotarum Rex tactu suo
spleneticos sanitati restituit. 423
- Pythagoras* ante Socratem Moralem
Philosophiam docuit 167
- Pythagoræ* quæ adscribuntur carmi-
num verus auctor ibid.
- Pythagoricæ & Platoniciæ* doctrinæ
magna in Moralibus harmo-
nia 169. 170
- Pythagoricorum* libros Plato certo
pretio sibi acquisivit 171
- Pythagorica* fors, in quo consistat
600
- Pythagorica* rota ibid.
- Q.**
- Qualen* (Henr.) Bacilli Sex-
genales 513
- de Quiro* (Ferdin. Mend.) descripsit
partem illam orbis, quæ versus
meridiem detegenda adhuc
676
- Quistorpius* (Johan.) Ejus de obitu
Grotii Epistola 183
- R.**
- Rachelius* (Sam.) Ejus Institutio-
nes Jurisprudentiæ 277
- de Raconis* (C.F. d'Abra) Ejus Meta-
physica Gallica 49
- Ramus* (Petrus) malus, sed simul in-
felix Logicæ atque Metaphysi-
cæ novator 54. seq.
- varia ejus conamina ibid.
- Ejus de Dialectica & Grammatica
judicium 68
- Ranchisourt* (Car.) Ejus Epitome
Juris Canonici per Tabellas di-
gesta 269
- de Ranzovii* (Henr.) nativitate Da-
sypodii judicium 585
- Raparius* (Angelus) Ejus novum
carmen Rhythmicum 109
- Rapinus* (Nicol.) celebris Poeta Gal-
lus 102
- Rapinus* (Renatus) Ejus de Bucolico
seu Pastoralis carmine Disserta-
tio 107
- Ravii* Chronologia Biblica 574
- Raymundus* de Penna forti. Ejus col-
lectio Decretalium 267
- Redus* (Fr.) ab eo refutata ars signa-
toria Crollii 403
- Regneri* (Cyprian.) in Jure novatio
290
- Ejusdem de injustitia quarundam
Legum Roman. libri 290. seq.
- Reiselius* (Salom.) Ejus statua huma-
na circulatoria 314
- Ejusd. descriptio 316
- unde inventum suum mutuatus
Reiselius 317
- Ejus Siphon Würtemberg. 666
- D. Reyheri* Introductio in Tabulas
LIII
- Chri-

INDEX I. AUCTORUM.

Christinianas	573	Mormio	323
Ejusd. novum Horologium	577	ab Erico <i>Ruso</i> primum adita Groen-	
Ejusd. circa artem volandi confi-		landia	677
deratio	639	<i>Rulandus</i> (Mart.) Ejus de dente au-	
Ejus de aquæ marinæ dulcedine		reo pueri Silesii libellus	345
experimentum	661	<i>Ruperti</i> (Christoph. Adam.) de mul-	
de <i>Reyta</i> (Ant. Mar.) Ejus Stellæ Ur-		titudine Legum judicium	259
banoctavianæ	535	<i>Ruperti</i> Principis inventa	737
cum eo Gassendi controversia	536	<i>Ruysschius</i> (Frid.) Ejus cadavera con-	
<i>Reyta</i> fixas stellas habuit pro errati-		servandi artificium	364
cis	ibid.	S.	
<i>Rhodiginus</i> (Coel.) Ejus de reperto		S achs (Hannß) Societatis homi-	
post 1500 annos illæso fere ca-		num quos Meister - Singere	
davere: Tullia Ciceronis filia		vocant, restitutor	94
	377	Varia ejus Poëmata	ibid.
<i>Rittershusius</i> (Conr.) Ejus carmen		<i>Sachsius</i> (Phil. Jac.) Macro-microco-	
quo charta loquens introduci-		smicus aquarum atque sangui-	
tur	794	nis motus ab eo demonstratus	
<i>Rivinus</i> (August. Quir.) ad eum a			314
multis relati Bartholiniani du-		<i>Salernitanus</i> (Andr.) Ejus bellum	
ctus salivales	497	Grammaticale, in quo Criticos	
<i>Rolandus</i> (Jac.) Ejus Aglossostomo-		infectatur & exagitat	71
graphia, sive descriptio oris sine		<i>Salmonei</i> machina fulminans	742
lingua, quod perfecte loquitur,		<i>Salomoni</i> an novus orbis fuerit co-	
& reliquas suas functiones na-		gnitus?	681
turaliter exercet	611	an ei magneticæ artis experimenta	
<i>Rolfincius</i> (Gvern.) Ejus Tractat. de		fuerint perspecta?	771
non - Entibus	344	<i>Salomon</i> primus scripsit Pastoralia	
<i>Ronsardus</i> (Petrus) ejus in Poesi ex-			108
cellentia	84	circulatio sanguinis ipsi videtur	
<i>Rosenkreutzius</i> (Fr. Christ.) ab eo di-		fuisse cognita	312
cta Fraternitas Rosæcrucis.	318	Salomonis clavicula &c.	578. seq.
Ejus sepulchrum diu latuit	320	num ejus sapientia alligata annu-	
nomen ejus multi putant esse fi-		lo?	580
ctum	320	<i>Salustius</i> . Salustiani Archaismi	129
<i>Rossiani</i> Collegii arcana detecta a		<i>Samonicus</i> (Quintus Serenus) Ejus	
		contra	

INDEX I. AUCTORUM.

contra hemitritæum conus, collo appendendus	394	<i>Schilterus</i> (Jo.) Ejus Institutiones Juris Canonici, ad Ecclesiæ veteris & hodiernæ statum accommodatæ	270
<i>Sanctius</i> (Fr.) Ejus Minerva vel Grammatica nova laudatur.	70	Ejusd. Instit. Juris ad usum fori hodierni accommodatæ	248
<i>Sanctorius Sanctorii.</i> Ejus Statica, Medicina	439. seq.	<i>Schyrlæus</i> vid. de Reyta.	
<i>Sarpi</i> (Petr.) de animi Medicina liber	237	<i>Schwarz</i> (Berth.) de ejus inventis	740. 745
<i>Saubertus.</i> Ejus de Inventore Typographiæ Schediasma	786	<i>Scioppius</i> (Caspar) nimiam subtilis verborum est pensitator	69
<i>Scævola</i> Jus Civile primus generatim distribuit	286	ejus Grammatica Philosoph. unde desumpta	70
<i>Scaligeri</i> (J. C.) modus parandi columbam volantem	642	ejusd. rationes, quare non tolerandæ diutius in scholis verus Grammatica	ibid.
<i>Schelhammerus</i> (Gunth. Christ.) Ejus de rhythmo Pulsuum judicium	479	ejus pro Machiavello apologia	178
<i>Scheinerus</i> inventionis Macularum Solarium gloriam Galilæo denegat	531	de <i>Seudalupis</i> (Pet. Arlens.) de Sympathia liber	744
de eo Leonis Allatii judicium	532	<i>Sejanus</i> Drusum lento veneno necavit	486
ejus instrumentum Pantographicum	804	<i>Seldenus</i> (Joh.) Ejus libri de J. N. & G. juxta disciplinam Ebræorum, non subeunt vicem pleni Systematis in Jure Naturali	185
<i>Schenckelius</i> (Lamb. Thom.) Ejus methodus, qua lingua latina sex mensium spacio doceri, ac addisci possit	119	<i>Seleni</i> (Gustavi) de ludo Schachorum opus	761
Ejusd. ars memoriæ	137	<i>Septalii</i> Speculum causticum	732
<i>Schickardus</i> (Wilh.) ab eo Asterismi novis nominibus, maximam partem sacris insigniti	541. seq.	<i>Sibscota</i> (Georg.) Ejus scriptum: De af and Dumb mans discourse &c.	1613
<i>Schillingius</i> (Wenceslaus) Ofor est Metaphysicæ	46. 47	<i>Sidney</i> (Philip.) celebris Poëta Anglus	101
<i>Schillerus</i> (Jul.) Ejus scriptum, cui tit. Cœlum stellatum Christianum	540	<i>Silvii</i> artificiosum Sceleton	314
		<i>Simmia.</i> Ovum poeticū exclusit	110
		Lll ll 2	<i>Simonis</i>

INDEX I. AUCTORUM.

<i>Simonis Magi</i> volatus	645	<i>Curtorum</i> 305. unde ille hoc mutuatus artificium	305
<i>Sinclari</i> (Georg.) Campana urinatoria	650	<i>Teuberi</i> (Godofr.) novum ad Pyxidem magneticam pertinens instrumentum	770
<i>Socrates</i> Philosophiam de cœlo devocavit	165	<i>Theodosianus</i> codex	261
ante eum morum curam susceperunt Græciæ, quos vocant, Sapientes	165	<i>Thesaurus</i> (Emanuel) ejus Index Categoricalus	33
ad Definitiones primus mentem applicavit	168	<i>Thomasi</i> (Christ.) Institutiones Jurisprud. Divinæ	284
nunquam, ut alii Philosophi, erexit Scholam	ibid.	Ejusd. Scientia cognoscendi atque expiscandi arcana cordis aliorum hominum	603
Doctrinæ ejus vestigia, ubi compareant?	ibid.	<i>Thomas</i> vid. Aquinas.	
<i>Spilii</i> (Nicetæ) de reconcinnando Jure Epistola curiosa	293	<i>Thorius</i> (Raph.) Ejus hymnus Tabaci	475
<i>Stenonis</i> cadavera conservandi artificium	364	<i>Thrasias Mantinensis</i> , Ejus venenum, quod sine dolore intulit obitum	484
<i>Stenoniani</i> ductus	496	<i>Thurneisserus</i> vid. Turneisserus.	
<i>Stephani</i> (Joach.) Institutiones Juris Canonici	269	<i>Torricellianum</i> experimentum pro demonstratione Vacui per argenti vivi descensum	648
<i>Stiernbelmius</i> inter Svecos primus conatus est e Gothica Poesi tollere & penitus abolere rhythmos	101	<i>Tortonus</i> [Car. Ant.] Ejus descriptio novi Microscopii	526
<i>Stisserus</i> (Andr.) Ejus Dissertatio de Fumiductoriis curiosis	454	<i>Treulebii</i> (Christ.) ars urinatoria.	651
<i>Sturmius</i> (Jo. Christ.) Ejus circa Antliam Pnevmaticam experimenta	646	<i>Tritheimii</i> (Jo.) Acroama Magic.	582
<i>Sydenham</i> (Thomas) Ejus de origine luis venericæ sententia	379	de <i>Tschirnhausen</i> (Ehrenfr. Walth.) ejus Tentamen genuinæ Logicæ	24
T.		ab eo observati errores & defectus in institutione juventutis	120
T <i>Achenius</i> (Otto) Ejus scriptum, cui tit. Hippocrates Chemicus	339	Ejus Medicina corporis	443. seq.
<i>Taliacotii</i> (Casp.) nova Chirurgia		<i>Tubalcain</i> an fuerit chemicus	335
		<i>Tubero</i> (Q. Ælius) ad Jus Civile artem Logicam primus attulit	286

INDEX I. AUCTORUM.

Tullia Ciceronis filia cadaver post
1500. annos illa sum fere reper-
tum 377

Turncisserus (Leonh.) tentavit exa-
minare urinam vitro destillato-
rio ad formam humanam effi-
cto, & in ventres. diviso 315

de ejus clavo Florentino quid ju-
dicandum 345

Turnerus (Jac.) Ejus Pallas armata 738

V.

VAllemontii de Virgula divina
Tractatus 776
ejus refutatores 777

Valentini (Bernh.) Medicina nov-
antiqua 509

Valentinus hæreticus duabus in ho-
mine partibus substantialibus
corpori & animæ, tertiam ex
ipsa Dei essentia fluentem ad-
jecit 360

Valeriani M. Capuec. circa demon-
strationem Vacui cogitatio-
nes 648

Valesius antiquitatem luis venereæ
exemplo Tiberii probare niti-
tur ex Tacito 381. seq.

Vaubani nova ratio construendarum
munitionum 735

Velschius (Georg. Hieron.) Ejus cu-
riosæ aliquot Dissertationes
427

adducta ab eo in somno Vindicia-
ni Desiderata Medicina 501
seq.

Verduin (Pet. Had.) Ejus nova artu-
um decurtandorum ratio 307

Veronius (Franciscus) Jesuita, no-
vam disputandi artem profes-
sus est 40

Verle (Jo. Bapt.) Ejus anatomia hu-
mana artificialis 351. seq.

de *Verulamio* (Franc. Baco) ejus su-
per neglecta Philosoph. que-
relæ 7

ab eodem facta Philosophiæ acces-
sio ibid.

ab eodem susceptæ reformationis
scientiarum occasio 7.8

ejusd. methodus conficiendi Hi-
storiam naturalem 62. seq.

nova methodus tractandi doctri-
nam de cultura animi 231

Vespasiani in curandis ægris virtus
423

Vesputius vid. Americus.

Vicarius (J. Fr.) Ejus novus modus fu-
mandi Tabacum beneficio py-
xidis aceto repletæ 450. seq.

Vide (Marci Hier.) Scacchia ludus
760

Vieta (Fr.) superiori jam seculo ex-
coluit Analysin speciosam
511. seq.

de *Villa Nova* (Arnold.) fuit Lullii
in Chemicis magister 318

ante paucos annos superfuit ad-
huc quidam Villanovanus. ib.

Vincii (Leon.) Autographum de
machinis bellicis Veterum 742

Virgilius Georgicis Septennium, ac
Lib. 3 Lib.

INDEX I. AUCTORUM.

Lib. Æneidos undecim annos impendit	83	observandis non sat impendant temporis, censura	482
ejus præsumptum de America te- stimonium	684	<i>Waldschmidt</i> [Wilh. Huld.] Obser- vata ab eo structura singularis Vitrei in oculo humoris	492
<i>Virfungus</i> [Joh. Georg.] ductus Pan- creatici inventor	500	ab eod. τῶν παθογνωμονικῶν tractatio promissa	508
S. Viti chorea der Weiss-Tanz. a <i>Vitruvio</i> descripta rheda sive navis, qua vecti sine ulla molestia iter metiri possunt	687	<i>Wallisus</i> [Joh.] Ejus Epistola de Lo- quela muto & surdo reddita.	613
ejus de Architectura libri X.	714	<i>Warthoniani</i> ductus	496
<i>Vivient</i> Colonellus quidam Gallus inventor liquoris Styptici	433	D. <i>Wasmuthi</i> opus Astro-Chrono- logicum	571
<i>Ulfelt</i> (Corfitz) suspectus tentati in perniciem Regis Daniæ venefi- cii	484	Ejusd. Sciagraphia	572. seq.
<i>Ursus</i> (Reimarus) Ejus cum Brahæo controversia	522	<i>Webbicus</i> [Jos.] ejus ars, qua quis lati- næ linguæ ignarus, versus lati- nos scribere possit ex tempore	115
Mad. de <i>Voisin</i> . Ejus l'eau des mira- cles, & la poudre de Succes- sion	484	<i>Weber</i> [Jo. Cornel.] Ejus de liquore Styptico Tractatus	433
<i>Volderus</i> [Burch.] Ejus quæstiones academ. de aëris gravitate.	646	a <i>Wedderkopf</i> [Magnus] Ejus Dissert. de incertitudine Juris, & reme- diis adversus eam	287
van <i>Vondeln</i> [Jost.] Ejus aenleidinge ter Nederduitsche Dichtkunst W.	89	<i>Weigelius</i> [Valent.] Ejus de triplici hominis parte sententia	361
<i>Wagenfeilius</i> [Joh. Christoph.] Ejus liber von der Meister-Singer holdseligē Kunst Anfang/ Fort- übung/ Nutzbarkeiten und Lehr- sätzen	95	<i>Weigelius</i> [Erh.] Ejus Chronome- trum	136
Ejus Hydraspis	655. sq.	Ejusd. de formandis ad mentem veterum puerorum institutio- nibus consilia	252
Ejusd. infundibulum Norimber- gense	657	Ejus Cœlum Heraldicum	544. sq.
<i>Waldschmidt</i> [Joh. Jac.] Ejus, quod Medici in cordis motibus ob-		ab eo defectus & errores in anti- quis Globis observati	544
		iidem correcti	545
		Ejusd. Pancosmus Hafniensis	556
		<i>Weimari</i> nova juventutem instituen- di methodus	124
		<i>Wel-</i>	

INDEX I. AUCTORUM.

<i>Welschii</i> [Gottofr.] de Purpura, novo puerperarum in Saxonia superiori morbo, Dissertat. 378	furam 356
<i>Wesensfeldii</i> [Arnold.] ars regendorum affectuum 239	Quæ ille de discrimine animæ & Spirituum tradit, habent quandam convenientiam cum iis, quæ olim Pythagoras atque Plato de anima mundi docuerunt. 357
ab eodem promissum Theatrum universale motuum vitæ civilis & militaris ibid.	X.
<i>Winckelmanni</i> in arte Muemoneutica labores 135. 136. 140	X <i>Enophontis</i> libri Memorabilium Socratis 168
<i>Wincklerus</i> [Bened.] Ejus de Principiis Juris libri 276	Z.
<i>Wirdig</i> [Sebast.] Ejus Medicina Spirituum 353. seq.	Z <i>Afius</i> [Udalricus] non uno nomine insignis] Ctus.
liber hic in publicam incurrit censuram	<i>Zentgravius</i> [Joh. Joach.] Ejus de Origine Juris Naturæ Disquisitione 204

INDEX II. RERUM.

A.

A bsentium curatio. vid. Curatio.	Accuratæ & analyticæ definitiones in Jure Romano cur raræ? 284. 285
Absentium virulentos ictus fanans eremita aliquis 767	Acidum & alcali duo illa principia Recentiorum Hippocrati quoad rem jam fuere cognita 341
Absurditas Hobbesianorum principiorum 200. V. Principia.	acidi & alcali, nec non acidi & viscerum pro explicandis Theoriæ phenomenonis naturalibus & stabilendis omnium morborum causis insufficientia 342
de Abusu Tabaci Iustus R. Jacobi. 456	de Actione & pronuntiatione Oratoris quinam scripserint 75
contra Abusum Tabaci Satyra Jac. B. Ide. ibid.	de Actione Oratoria Anonymi Galli scriptum falso tribuitur Contrario ibid.
Abusus Medicinæ 509	in Actionum humanarum Principiorum definiendo numero varietas. 210
Abusus Typographiæ chartæ 793	Actio-
chartæ 794	
l'Academie Françoise 84	
Collegii illius initium & institutum 84. seq.	
Academia Architecturæ in Gallia instituta 735	

- Actionum in vita Vulgi, Philosophica & Christiana differentia 239
- Acupunctura apud Sinenses & Japones usitata 413
- Acustica Tuba. vid. Tuba.
- Acusticum infundibulum Hispanorum 615
- Adami nomenclatura 116. vid. Nomenclatura
- EjUSD. Sapientia perfecta in statu integritatis 116
- Adamus num chemicus fuerit? 335
- ab Adamo num oriundi Indi? 677
- post Adamum quomodo insulæ animalia acceperint, & homines eo pervenerint? ibid.
- Adepti in descriptione mysterii sui cur terminis adeo obscuris utantur 334. eorum ænigmata quinam explicare sint aggressi ibid.
- Adminicula memoriæ 134. Vid. memoria.
- Adminicula ad juris studium necessaria 283
- Æronautica ars P. Lanæ 625. seq.
- per aërem decurrens navis, tanquam si ab aquis sustentetur 625
- aërei navigii antiquitas 636
- de aëris gravitate experimenta 646
- aërem ponderandi nova ratio 647
- de Ægrotantium & Sanorum statu judicandi modus Nic. Cusani ex pondere pulsum sanguinis, urinæ & respirationis 442.443
- ex Ægypto primum derivanda sideralis scientia 557
- Ægyptiorum eloquentia muta. vid. Eloquentia.
- in Ægyptiorum doctrina hieroglyphica tota later ars *χρυσωσις* 333. V. Hier.
- Ægyptiorum inusitata taciturnitas 334
- in Ægypto diu hospitata est Chemia 336
- ex Ægypto Chemia ad Græcos & Romanos migravit 338
- in Ægypto Moses sapientiam suam docuit 336
- Ægyptiis suos natales debet Mumiarum conservandarum artificiosa cura 372. de eorum condituris Herodoti relatio ibid. in eam censura Clauderi 373.374.375
- Ægyptii cur defunctorum suorum corpora tanto labore à putredine conservare studuerint? 375
- apud Ægyptios usitatus cadavera polingendi modus 376
- Ægyptiis debetur prima artis medicæ gloria 509
- Ægyptiorum lucernæ quomodo adornatæ? 718
- Ægyptiorum rota 600
- Ægyptiis olim num cognita fuerit ars, qua Magnetis ope navigationes instituunt? 770
- Ælianum & Flavianum jus Civile unde dictum? 260
- Ænigmata Adeptorum quinam explicare sint aggressi? 334
- ars Æris incisoria. 793. it. ars ex ære con-

INDEX II. RERUM.

- | | |
|---|--|
| <p>ære confectas tabulas corrosivis li-
quoribus inscribendi, & loco scul-
pturæ excavandi ibid.</p> <p>de Atheris gravitate Dissertatio Ber-
noullii 647</p> <p>Ænigmata Adeptorum quinam ex-
plicare sint aggressi; 334</p> <p>Affectuum regendorum ars 239</p> <p>de affectibus animi dignoscendis &
dijudicandis Lælii Peregrini libel-
lus 235</p> <p>Ejusd. Specimen de compescenda
iracundia 236</p> <p>de affectibus animi compescendis o-
pusculum Aloyſii Loyſini 234</p> <p>Ejusd. Summa 234. 235</p> <p>Affectus physice tantum Cartesius
explicavit 231</p> <p>Affectus appetitus concupiscentis &
irascens 229</p> <p>accuratius ipsis objectis, quam ratio-
ne quadam accidentali distin-
guuntur 230</p> <p>In affectibus exprimendis oculorum
vis & efficacia 81</p> <p>Affectuum doctrinæ cultus inter desi-
derata refertur 229</p> <p>in affectuum definiendo numero Au-
ctores variant ibid.</p> <p>IV. affectus primarios statuerunt
Stoici Veteres ibid.</p> <p>affectuum perturbatio est causa in-
certi intricatique juris 288</p> <p>affirmantia & negantia præcepta
quomodo obligent? 214</p> <p>Alcali & acidum duo illa principia</p> | <p>Recentiorum Hippocrati quoad
rem ipsam fuerunt cognita 341</p> <p>Alcali & acidi, nec non acidi & visci-
di pro explicandis Theoriæ phœ-
nomenis naturalibus & stabilien-
dis omnium morborum causis in-
sufficiencia 342</p> <p>Alchemia. vid. Chemia.</p> <p>Alchemiæ nimio studio Penotus ad
incitas redactus 332</p> <p>Alchemiæ difficultates 332</p> <p>per Aleam & chartiludia reddere
quidam studia jucunda voluerunt
136</p> <p>Aleatorii ludi inventio cui adscriben-
da 763</p> <p>Alectryomantia Græcorum sæpe fal-
lax 601</p> <p>Alexandrinorum versuum auctor
106</p> <p>Alexandrinus versus, in lingua belgi-
ca primus fecit Jan. Douſa 109</p> <p>Idem præstitit in carmine latino Joh.
Dan. Major. ibid.</p> <p>Algebrae primi Scriptores 512</p> <p>ex Algebra Harioti Cartesius non-
nulla descripsit. ibid.</p> <p>Alphabetum naturale hebraicum
Helmontii 613</p> <p>Alphabetum effictum, quo se non vi-
dentes sine vocibus intelligunt
614</p> <p>de Ambiguo incertoque jure graves
multorum querelæ 287</p> <p>ambiguitas obscuritasque legum est
causa incerti intricatique juris 229</p> <p style="text-align: right;">Mmm mm Ame-</p> |
|---|--|

INDEX II. RERUM.

- Americani animalis Haut appellati
musica 618
- Americæ tam Septentrionalis quam
Meridionalis provinciæ a quibus
successu temporis detectæ? 675
seq.
- Americæ novum itinerarium P. Lu-
dov. Hennepini 676
- Americæ Septentrionalis & Asiæ ter-
ræ cohærent, patetque inde huc
terra via nullo freto interclusa
678
- de Americanarum gentium origine
quinam scripserint? 680
- quod America priscis temporibus
non fuerit ignota Platonis & Dio-
dori testimonia 682
- num in Americam post natum Dei fi-
lium ductæ demum coloniæ? 684
- in Americæ continentē quis primus
ex Europæis penetraverit? 672
- Amuletaria Medicina 395
- Amuleta de Cœlo delapsa ibid.
- Amuleta arte comparata 396
- Amuletaria ars in primitiva Ecclesia
damnata & proscripta 398
- Cæsarum legibus interdicta & gravi-
ter punita 398
- Amuletorum Scriptores famosio-
res 400
- Amuletarii commenti præsumpta an-
tiquitas ibid.
- Analyseos speciosæ vis & effectus, 511
- Analyseos primus auctor non est
Cartesius ibid.
- Analyfin superiori sæculo jam exco-
luit Fr. Vieta ibid.
- in Analyfi Cartesius vicit Vietam 512
- Analytica methodus concinnandi
Phyficam 64. Ejus summa 66
- Analyticæ & accuratæ definitiones
in Jure Romano cur raræ? 284
- Anatome corporis humani Aristote-
lis ætate non fuit introducta ib.
- Anatomen corporis humani quinam
primi exercuerint? 349
- Anatomes contemptoribus quomo-
do respondendum? ibid.
- Anatomia humana artificialis 351
- Anatomia oculi, auris & aliarum par-
tium atque organorum sensuum
351. 352. 353
- Anatomix experimentis non consen-
tiunt omnia quæ Cartesius tra-
dit 160
- Anatomicus siphon Regneri de Graaf
304
- Anatomici studii antiquitas compro-
bata exemplo Democriti. 348
- Anatomicum studium Aristotelis
348, Galeni 349
- Anatomici quidam Recentiores 350
- Angelicam assistentiam jactant Fr.
Roseæ crucis 321
- Angli industrii linguæ suæ exornato-
res 87
- linguam suam omnibus præferunt
ibid.
- Poesin Dramaticam sibi solis vendi-
cant. ibid. V. Poesis.
- Anglorum lingua non est aspera, sed
ad poesin accommodata 93. pe-
culiaribus gratiis præ aliis linguis
eminet 93 An-

INDEX II. RERUM.

Anglorum Poeseos antiquitas	88	de animalium generatione in ovo doctrina	345
Angli omnium primi in brutorum corporibus exercuerunt Chirur- giam transfusoriam	302	in animalibus diversis canibus, cuniculis &c. quomodo ea peragatur	346
Anglorum Rosarum nobilium ex mente Camdeni origo	331	inter animam & spiritus quale discrimen?	353.354.355
in Anglia sub pœna capitis interdicta Chrysopœia	332	de animæ & Spirituum discrimine doctrinæ recentioris cum Pythagorica & Platonica doctrina de anima mundi convenientia	357
Anglici sudoris ortus & historia	385	ex anima, corpore & spiritu homo componitur ex sententia Comenii	359
386. Vide Sudor.		sententia hæc ex Platone desumpta	360
in Anglia novus morbus Rachitis.	387	de animalium motu opus curiosum Borelli	361. Ej. Summa
in Anglia creati & constituti Doctores & Professores Musicæ	622	animalis & voluntarii motus natura ex principiis Physicis, Medicis, Geometricis & Architectonicis ante Borellum à Müllero deducta	362.363
Anglicanum instrumentum, quo robur venti accurate explorari possit	638	animalcula varia in succini meditullio conspecta	370
Anian fretum. vid. Fretum.		ab animalibus Brutis quomodo Mechanici artificiorum suorum modum didicerint?	402
de Animæ & corporis reperto à Cartesio separationis arcano commentum	161	ab animantibus Medici & Chirurghi multa morborum remedia edocti	ibid.
de animi cultura tractandæ doctrinæ nova methodus	231	in animalia bruta transplantatio morborum	405
de animi affectibus compescendis opusc. Aloysii Loyfii	234	Animalia quomodo in insulas pervenerint?	677
ejus summa capita	234. 235	Annua Prætorum edicta	260
de animi affectibus dignoscendis & dijudicandis Lælii Peregrini libellus	235. Ej. Specimen de compescenda iracundia	Mmm mm 2	An
animorum curandorum methodus	ibid.		
de animi medicina liber Pauli Sarpii	237. num prodierit		
de animi languoribus sanandis & morbis curandis scripsit Nasardinus Abukasemus Arabs	239		

INDEX II. RERUM.

Annulo num alligata fuerit sapientia Salomonis?	580	Antiquitatem Chemiæ nonnulli infringere conantur	334
Annulus e filo suspensus & in scyphum demissus num indicet horas?	704	Eam in rem argumentum Conringii refutatum	ibid.
Anni Solaris Astronomici quantitas	559	Antiquitas artis metalla rite tractandi	335
Annus Solaris Astronomicus quantum differat a Juliano?	ibid.	Antiquitas artis quæ occupata est in metallorum transmutatione.	ibid.
Antesignani Philosophiæ Cartesianæ e veteribus & recentioribus	147	ex antiquitate Medicinæ universalis præsumpta documenta	343
	148. 149	antiquitas anatomici studii	348
Antesignanus Politicorum dictus Machiavellus	186	antiquitas luis venereæ exemplo Tiberii probata	381
de Antidysenterico novo Relatio Leibnitii	428	de antiquitate luis venereæ sententia Musitani	383
primus id descripsit Guilielmus Piso	429	ex antiquitate num derivandus morbus Hungaricus?	384. 385
Antiquissimum quodque verissimum in rebus ad animæ salutem spectantibus, non in regno naturæ.	3	antiquitas curationis morborum per Chinam Chinæ	393
Antiquam dialectam redolentia vocabula germanica	91	antiquitas præsumpta commentum amuletarii	400
ex antiqua Philosophia petita monita moralia Cartesii	205	Antiquorum vera herba Britannica ab Abrahamo Muntingio in lucem protracta	431
Antiqui & recentiores Scriptores Politici	244	Antiquitas præsumpta Potus Café.	447
Antiquitati debent originem inventa plurima, quæ nuper dicuntur inventa	299	ex Antiquitate exempla parati veneni lenti	485
Antiquitas artis Chirurgicæ vid. Chirurg.	308	Antiquorum & novorum Asterismorum abacus	548. seq.
Antiquum MStum græcum Chirurgiam veterum continens	309	Antiquorum plurimi excoluerunt Physiognomiam	603
de eo iudicium	309 310	Antiqua organa varii generis	621
Antiquitas Chemiæ 318. vid. Chymia.		Antiquioribus temporibus debet primos natales suos Thermometrum	624
		Antiquitas vitri	723
		Anti-	

INDEX II. RERUM.

Antiquitas navigii aërei	636	viis usu Horatii Augenii conje-	
antiquitas currus veliferi	640	ctura	448. 449
antiquæ statuæ loquentes	690. seq.	Aquæ beneficio modus fumandi Per-	
erga antiquitatis opera magna Archi-		sarum	453
tectorum veneratio	735	Aquæ chelidoniæ ad oculorum hu-	
antiquitas præsumpta ludi Schachici		mores restituendos virtus	488
	761	V. Chelidonia.	
antiquitas virgulæ divinæ seu metal-		sub aquis quomodo homo diu mane-	
lariæ	780	re possit?	651
antiquitas chartæ nostræ	798	aquaticæ vestes. ibid. caligæ	655
antiquitas literarum	805	sub aquis candela ardens quomodo	
Antliæ Pnevmaticæ inventores & e-		conservari possit	653
mendatores	645	sub aquis vivendi artis antiquitas	
Antliæ Pnevmaticæ novus usus, at-		ibid.	
tollendis ponderibus inserviens		aquæ marinæ dulcedo examinata	
	646. & 705		661
Aphorismi ex arte Statica excerpti		aqua marina quomodo dulcorari	
	441	queat?	661
Apologi Æsopi	168	circa aquarum ductus varia suscepta	
Apostolicorum canonum natales,		hoc seculo molimina	662
numerus & auctoritas	264	Aquam derivandi variorum consilia	
Apostolicæ constitutiones suppositi-		666. seq. conf. & 662. seq.	
tiæ	265	Aquæ ductus Romanorum	667
Apparatus Philosophiæ Cartesianæ è		Aquila & musca ferrea, quæ Norim-	
veteribus & recentioribus desum-		bergæ volasse dicuntur	643
ptus	147. 148. 149	Ara ex versibus structa	110
Appetitus concupiscentis & irascen-		ab Arabibus an Chemia ante pauca	
tis affectus 229. vid. Irasc. &		demum secula inventa?	335
concup.		arbitrariæ leges hypothesium vel po-	
Aquarum atque sanguinis motus ma-		stulatorum vicem sustinent	279
cro-microcosmicus	314	Arcani Pulsuum origo	481
Aquam calidam biberunt Veteres		Arcana Collegii Rosiani detecta a	
Græci	447	Mormio	323
Aquam calidam in convivii apposu-		Arcana dominandi Machiavelli o-	
erunt Latini	448	mni tempore obtinuerunt	189
de Aquæ calidæ frigidæque in convi-			190

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|---|-----------|--|--------------|
| Arcanum Mnemonices Vid. Mnemonica. | | Summa ejus capita. 38. inventores & propagatores | ibid. & seq. |
| de Arcano separationis corporis & animæ a Cartesio reperto commentum ex itinere per mundum Cartesii | 160. seq. | Ars qua quis latinæ linguæ ignarus versus latinos scribere possit ex tempore | 115 |
| Arcana cordis aliorum hominum cognoscendi scientia | 603 | Ars signorum s. Clavis linguarum universalis Georgii Dalgarn | 117 |
| Arcanum, quomodo qui surdus natus est, loqui discere possit | 613 | Ars memoriæ 133. V. memoria. | |
| Archaismi Lipsiani & Salustiani | 129. seq. | Ars regendorum affectuum | 239 |
| Architectura hydraulica | 664. seq. | Ars Chirurgica | 311 |
| Architectura civilis | 733 | Ars $\chi\epsilon\upsilon\sigma\omicron\pi\omicron\iota\eta\iota\kappa\eta$ tota latitat in Ægyptiorum doctrina hieroglyphica 333. V. Hierogl. | |
| ejus cultum debemus potissimum Romanis | ibid. | Ars curandi morbos exspectatione | 391 |
| de Architectura libri Vitruvii | 734 | Ars pictoria & graphica | 798. seq. |
| Architectorum erga opera antiquitatis magna veneratio | 735 | Ars steganographica | 810 |
| Architecturæ Academia in Gallia instituta | ibid. | Ars amuletaria in Ecclesia primitiva damnata & proscripta | 398 |
| Architectura militaris haud ita pridem magno studio excolta & expolita | 735. seq. | Cæsarum legibus interdicta & graviter punita | ibid. |
| ejus origo & incrementa | 736 | Ars signatoria Paracelsi & Etzleri approbata | 403 |
| Arcus Græcorum incidendæ venæ inferviens | 477 | eadem refutata | ibid. |
| Arithmetica Sexagesimalis jam olim a Ptolomæo introducta | 513 | Ars transplantatoria Podagræ incipientis 407. V. Transpl. | |
| ex armis Europæis desumptæ, cœlumque occupantes Idææ | 546 | Ars statica. 439. seq. Vid. Statica Medicina. | |
| Armarium unguentum. V. Unguentum. | | Ars canendi ex avium concentu primum exorta | 618 |
| Arnoldistæ | 328. seq. | Ars aëronautica. V. aër. | |
| Artogantia Sinenfium | 250 | Ars volandi. vid. Volatus. | |
| Ars nova disputandi | 37. seq. | Ars quomodo superet naturam? | 689 |
| | | ars & natura sæpe concurrunt | 690 |
| | | ars Gymnastica. vid. Gymn. | |

INDEX II. RERUM.

Ars urinaria	651	Artes promissæ Kuhlmanni	ibid.
ars natandi	658. 659	Artes disputandi. V. Methodus	
ars qua hauritur per longos tubos ex fodinis aqua vi fluminis mediocri- ter distantis	666	Artem ornatè dicendi primus docuit Aristoteles	73
ars parcendi lignis. (Holtzspar- Kunst)	712	Ej. Summa e libris Arist. ad Theode- sten	73. 74.
ars vitriaria non paucis aucta expe- rimentis	725	in eisdem libris Commentarii ac- commodati ad Theologiam & elo- quentiam Ecclesiasticam	74. vid. Eloqu.
ars jaculandi pulvere pyrio sine crepi- tu	739	Artes liberales num lingua germani- ca docendæ?	132
ars Gymnastica. vid. Gymn.		Artificialis memoria	134. V. Me- moriam
ars saltatoria & gladiatoria mathe- maticè demonstrata	759	Artificium totum in quo consistat	139
ars qua magnetis ope navigatio- nes instituuntur, num Ægyptiis o- lim fuerit cognita?	770	Artem Logicam ad civile jus primus attulit Q. Ælius Tubero	286
ars Typographica	780. seq.	Artium decurtandorum nova ra- tio	307
ars æris incisoria	793	Ejusd. utilitas	307. 308
Artium divinatricium vanitas	605	Artus corruptos amputandi metho- dus Lowdhami	308
Artibus atque scientiis in Paradiso non fuisset opus	4	Artis Chirurgicæ antiquitas	308
Artium inveniendarum prima occa- sio indigentia	4	vid. Chir.	
Artes sunt priores scientiis quoad in- ventionem: posteriores quoad perfectionem	ibid.	Artificiosum Sceleton omnes arte- rias & nervos cum valvulis suis ostendens	314
In artibus quicquid nunc est, id prius in natura fuit	5	Artium omnium scientiam jactant Fr. Rosæ crucis	321
Artium & scientiarum instauratarum causæ	9	Artis Medicæ gloria prima debetur Ægyptiis	509
Artes Mechanicæ auctæ	11	Artis quæ occupata est in transmuta- tione metallorum summa antiqui- tas	335
Artis Lullianæ inventa 29. seq. vid. Inventa.		Artis metallarite tractandi antiquitas	ibid.
Artificium perorandi a quibus excu- lum	33		Archi-

INDEX II. RERUM.

Artificialis Anatomia humana	351	Assistentiam Angelicam jaçant Fratres Rosæ crucis	321
Artificium conservandi cadavera Ste- nonis & Ruyschii	364	Astra. vid. Stella.	
Artificiosa Mumiarum conservanda- rum cura Ægyptiis suos debet na- tales 372. vid. Ægypt.		Asterismi novi, in quos informes co- actæ stellæ	531. 538. 539
Arte comparata amuleta	396	Asterismi Veterum versibus mnemo- nicis inclusi	539
Artificiorum suorum modum abru- tis animalibus quomodo didice- rint Mechanici?	402	Asterismi novis nominibus, maxi- mam partem sacris a Schickardo insigniti	541. seq.
Artificium reddendi fumum Tabaci delicatiorem	453	Asterismi ad provincias & regna ap- plicati	546. seq.
Artificium oculorum humores resti- tuendi Robertus Sothuel Burrhum docuit	488	Asterismorum nov-antiquorum aba- cus	548. seq.
Artificio magnetico exhibere volan- tem columbam Kircherus allabo- ravit	642	Asterismos mutandi libertatem jam olim variæ Gentes usurparunt.	551. seq.
Artificiales ignes. vid. ignis		Astronomiam reformandi variorum conatus	540
Artificium fabricandi navigia suba- quea	651	Astronomicæ artes ex Ægypto pri- mum derivandæ	557
Artis sub aquis vivendi antiquitas	653	Astronomicus annus Solaris. vid. annus	
Artificium tollendi in sublime mini- mo nisu gravissima pondera	705	Astro-Chronologicum opus D. Was- muthi	571
Artis militaris varia specimina	738	Ejusd. brevis Sciagraphia	572
Artis magneticæ experimenta num- Salomoni fuerint perspecta?	771	de novo hoc opere brevis relatio	573
Asclepiadæum metrum unde dictum	105	Astrologia judiciaria	584
Asiæ atque Americæ Septentrionalis terræ cohærent, patetque inde huc terra via, nullo freto interclusa.	678	Ejusd. experimenta vetera & recen- tiora	584. 585
Assimilatio Dei finis Philosophiæ practicæ	169	ex astris deducta Servatoris Genesis	586. seq.
		Astrologorum astutia & celeberrima erratio	592
		de Astrologia judiciaria variorum.	sen-

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|--|-----|---|---------------|
| Sententiæ | 595 | Auctores Geoponici veteres | 226 |
| Astronomiæ immiscet se diabolus, eamque complet | 579 | Auctores varii, qui Morali Philosophiæ operam dederunt | 232. 233 seq. |
| Astrologiæ Geomantiam omnes fere adoptant, hancque illius filiam appellant | 598 | Auctoritas, numerus & natales Apostolicorum Canonum | 264 |
| Astrologiæ judiciariæ origo | 601 | Auctor primus Nomo-Canonis Johannes Scholasticus | 271 |
| Astrologica Chiromantia. vid. Chiromantia. | | Auctores librorum βασιλικῶν | 272 |
| Athletica Gymnastica. vid. Gymnastica. | | 273. Eorundem editores | 273 |
| de Atlantide merfa quid judicandum sit? | 683 | quamnam habeant auctoritatem? | ibid. |
| sine Atramento scribendi ars | 809 | Auctores Recentiores, qui Medicinam tradituri ad veteres contulerunt animum | 509 |
| Atramentum sympatheticum. ibid. | | Auctoritas Physiognomiæ. vid. Physiognomia. | |
| Atrophici oculi præscriptum remedium per anatomiam casu singulari detectum | 493 | Auditorium novum instrumentum, Tuba stentorea seu acustica. | 606. seq. |
| Atticum jus aut Hebræum non eundem præstat usum quem Romanum | 254 | Augmenta Scientiarum Verulamii | 7 |
| Auctus Disciplinarum numerus. vid. Inv. | 13 | vid. Inv. | |
| Auctores optimi & classici barbarie notati | 69 | Augmenta scientiarum fieri possunt non ejectis sententiis Veterum | 62 |
| Auctor primus dubitationis non est Cartesius | 151 | Augmenta Philosophiæ moralis. vid. Moralis. | |
| Aucta Philosophia moralis. vid. Moralis. | | Augmentum juris ex variis fontibus derivatum | 258. seq. |
| Auctor primus Collegii Septemvirum (septem Sapientum) quis fuerit | 166 | Augustana hydrotechnica. vid. Hydrotechnica | |
| Auctor carminum, quæ vulgo adscribuntur Pythagoræ | 167 | Augustanum horologium, ejusque elogium | 701. & 703 |
| Auctus virtutum moralium numerus | | aurei vituli combusti chemica consideratio | 337 |
| III. vid. Virtus. | | aureus dens pueri Silesii supposititi | 345 |

- in aurea corona quomodo invenerit
misturam argenti Archimedes? 709
- Auricula Dionysii Tyranni 617
Ejus descriptio ibid.
- Auri puritas vel adulterata facies
quomodo detegenda ex diverso
pondere? 708
- Auris anatomia 353
- Aurium, narium & labiorum realis
reparationis modus a Celso jam
expressus 307
- In Authentellæ continentur Nov. 263
- Axiomata quid? 278
- Axiomatum vicem sustinent leges
naturales 279
- B.
- B**Acilli Sexagenales Henrici a
Qualen 513
- vocis Ballet origo 759
- Balliolorum in Gallia familiæ virtus
in sanandis fractis aut luxatis ossi-
bus 423
- Ballistice Blondelli 743
- Balsamici certi remedii ope homo vi-
tam suam in multos annos protra-
here potest 322
- Balsamandi cadavera inventio Bilsi-
ana 363
- Balsamandi corpora methodus Clau-
deriana 364
- Balsamationis Bilsianæ & Clauderia-
næ Bilanx exacta 365
- Balsamatio Bilsii correctæ & perfecti-
or reddita a Tobia Andreae 366
- Balsamationem Clauderianam inter
& Bilsianam octuplex discrimen 367. 368. 369
- Balsamatio Judæorum qualis? 376
- de Balthico mari cum Oceano con-
jungendo consilium 662
- Bar vocabulum significat cantile-
nam 96
- de Barbis rubris filiorum Israel com-
mentum 337
- Barbarorum quorundam doctrina
moralis 245
- Barbarus & Solæcus sermo Hegin-
genſe Latinum 129
- Barbarismi accusatus Cicero 70
- Bardi vocabantur virorum fortium
laudes canentes 96
- Bardorum, Druidarum & Vatum a-
pud Celtas officium 97
- βασιλικῶν librorum auctores, edito-
res & auctoritas 272. 273
- Batavi. vid. Belgæ.
- Belgarum vetustiora Carmina verna-
cula 89
- Eorum Poësis recentior ibid.
- in Belgica lingua primus fecit versus
Alexandrinos Janus Douſa 109
- Belgas quinam faciant Typographiæ
inventores? 782. seq.
- ad bellicos usus pertinentes ignes ar-
tificiales 747
- Bellica Gymnastica. 752. vid. Gy-
mnastica.
- Bellicorum tormentorum origo. 740
- Bellicæ machinæ Veterum 742
- Bellum Grammaticale. vid. Gram-
matica.

INDEX II. RERUM.

- Bibaculus Theophilus Pechlini 446
 Biblischen Figuren Erklärungs-
 Schlüssel 135
 Bilanx exacta Bilsianæ & Clauderia-
 næ balsamationis 365. seq.
 Bilsiana balsamatio 363. seq. vide
 Balsamatio.
 Bombarum origo 748
 Bombardæ globos remotissime eji-
 cientes 739
 Bombardarum primus inventor. 740
 de earum inventione Cornel. Kem-
 pii relatio 741
 Bona animi moralia & naturalia per
 lapsum deperdita 3
 quomodo redintegrentur? ibid.
 de Bono Summo error Hobbii 194
 Bonum Summum num in voluptate
 corporis collocarit Epicurus?
 195. Spurcissimi illius dogmatis
 origo 196
 Bonum summum in animi voluptate
 collocavit Epicurus 196
 unde suam de B. S. sententiam Epicu-
 rus hauserit? ibid.
 in Boni, virtutis &c. imaginibus de-
 pingendis num subsisterit Confu-
 tius 239
 de Summo Bono hujus vitæ diverfi-
 tas magna sententiarum 240
 in bono creato pleræque terminan-
 tur ibid.
 Boni Summi delineatio secundum
 hypothesein Phil. Christianæ 241
 S.B. Theologici recuperatio 242
 S.B. Philosophici redintegratio 243
 B. S. Philosophici in Theoreticum &
 practicum divisio 243
 Bononiensis lapis. vid. Lapis.
 Borealis plaga novis imaginibus de-
 corata 543
 per Botrum Copher num Cant. I, 14.
 intelligenda sit camphora? 438
 Brachmanum & Gymnosophistarum
 apud Indos octo præcepta mora-
 lia 249
 Brahæus (Tycho) Systema mutuatus
 esse dicitur ab Apoll. Pergæo 522
 vid. Systema.
 Brandenburgicum Sceptrum astris re-
 præsentatum 538
 Brandenburg. s. Medicea sidera 535
 Britannica herba antiquorum vera ab
 Abrahamo Muntingio in lucem
 producta 431
 Britannia adsimilata oblongæ scutu-
 læ, vel bipenni, vel etiam figuræ
 triquetrae 687
 Britannorum veterum rates futes,
 & e vitibus contextæ 659
 Brocardica quid eorumq; origo? 267
 Bruta carere sensibus quinam docue-
 rint 155. V. Principia.
 in Brutorum corporibus Angli o-
 mnium primi Chirurgiam trans-
 fusoriam exercuerunt 202
 à Brutis animalibus artificiorum suo-
 rum modum quomodo didicerint
 Mechanici? 402
 ab iisdem quemodo multa morbo-
 rum remedia edocti Medici &
 Chirurghi 402. 403
 Nnn nn 2 in

INDEX II. RERUM.

in bruta animalia transplantatio morborum	405	Calendarium Ecclesiasticum	557
Buccina incolarum Ispahan	609	ejus origo	558
Bucolici carminis antiquitas &c.	107	Calendarium Romanum vel Julianum unde dicatur?	558
vid. Pastorale carmen.		Calendarium Julianum quando receptum ab Ecclesia?	ibid.
Bufo collo appensus & dens equi marini num sanguinem sistant?	431	Calendarii veteris dispositio & errores	558. & 559
Bulla Gregorii de Calendario suo	561. seq.	Calendarii correctio & emendatio a Gregorio XIII. Papa suscepta, in quo consistat	560
C.		Calendarii restituendi compendium per Anton. Liliū Pontifici oblatum	ib.
C adavera humana num secuerit Galenus?	350	de Calendario suo Bulla Gregorii	561. seq.
Cadaverum conditura sive pollinctura	363	de Calendarii emendatione actum ante Gregorium	566
Cadavera balsamandi inventio Bilsiana	ibid.	de Calendarii correctione B. Lutheri sententia	567
Cadavera balsamandi methodus Gabr. Clauderi	364	Calendarium Gregorianum quare A.C. addicti Principes detrectarint recipere?	571
Cadavera conservandi artificium	364	Calendarium vitreum Fluddii	624
Cadavera condendi methodus rarissima, quæ sit beneficio succini	369	Caligæ aquaticæ	655
Cadaverum conservationis longæ exemplum	376	Camera obscuræ ortus	528
de Cadavere Tulliæ Ciceronis Filiæ post 1500. annos illæso reperto relatio	377	Campana urinatoria Georgii Sinclari plumbea	650
in Cadaver humanum transplantatio morbi	405	Campana lignea alia	ibid.
Cæsarum legibus interdicta & graviter punita ars amuletaria	398	Camphora num priscis Philosophis ac Medicis fuerit cognita?	437
Café vel Théé potus calidus	445	Camphora nativa ibid. factitia. ib.	
V. Potus.		de Camphora Recentiorum observationes	437
ejus præsumpta antiquitas	447	Camphora num Cant. I, 14. per Botrum Copher intelligenda sit?	438
Calculandi mirum compendium Jo. Neperi	513		Cana-
Calendæ primi singulorum mensium dies	557		

- Canadensium eloquentia muta. vid. Eloquentia.
- Canales novi 662
- Candela ardens quomodo conservari possit sub aqua 653
- Canendi ars ex avium concentu primum exorta 618
- Canis atri forma indutum dæmonem num H. C. Agrippa circumduxerit? 583
- in Canibus, aliisque animalibus, quomodo generatio peragatur 346
- Canon Mathematicus Neperi ab aliis auctus aliterque dispositus 513
- Canonum Codex à Justiniano confirmatus 264
- idem à Justello integritati suæ restitutus ibid.
- Canonici Juris origo ibid.
- Canonum Apostolicorum natales, numerus & auctoritas 264
- Canonici corporis divisio 265
- Canonici Juris cum Jure Civili comparatio 265
- Canonicum Jus a Pontificio quomodo differat? ibid.
- Canonicum Jus novum 266
- Canonum discordantium concordia Gratiani quando confecta 266
- Canonistarum, Sententiarum & Historiæ Scholasticæ Magister κατ' ἐξοχήν quis dictus? 266
- Canonum Collectio Impostoris Isidori qualis 267
- Canonum Codex Dionysii Exigui 267
- Canonici Juris Institutiones 269. 270 V. Instit.
- Canonici Juris per tabulas digesti epitome 269
- Canonici Juris habitus novus ibid.
- Canonicum Jus quomodo post factam Reformationem ab Ecclesiis Germanicis recipiatur? 270
- Nomo Canon a Justiniano confirmatus 271
- Canonum cum legibus collatio Phottii ibid.
- Nomo Canonis primus auctor Joh. Scholasticus ibid.
- Utrumque Jus canonicum & civile, scitu necessarium 271
- Canonicum jus in foro german. prius receptum quam Jus Civile 272
- Cantilenæ Johannis Sachs. 94
- Cardinales virtutes Veterum & Recentiorum 221
- Carmina. vid. Poësis.
- Carmina quorum singula verba ab eadem litera incipiunt 110
- ejus rei exemplum in certamine canum cum Catis ex Hardero. 110. 111. 112. 113
- Carminum quæ vulgo adscribuntur Pythagoræ auctor 167
- Carminibus tradita Philosophiæ moralis præcepta 252
- Cartesiana Philosophia. vid. Philosophia.
- Cartesii inter & Scepticorum dubitationem differentia 152
- de Cartesio non mortuo commentum 162

INDEX II. RERUM.

Caput fictile Alberti Magni	694	Huetii	146
variorum de illo iudicia	ibid.	Censura publica libri Wirdigii de me-	
Cascarillæ in Febribus eadem adscri-		dicina Spirituum	353
pta virtus, quam Chinæ Chinæ tri-		Centuriatæ unde dictæ leges Regiæ	257
buunt	393	Cerasi calculus multa continens.	710
Cassiam Fistularem in usum deduxit		ad Cerebrum non pervadit fumus	
Avicenna	438	Tabaci	475
Catalogum Criticorum texuit Sciop-		de cerebro & oculis epistolæ duæ Fr.	
pius	69	Jos. Burrhi	487
Catalogus Poëtarum Gallorum extat		Ceremoniæ à Regibus Galliæ & An-	
in Bibliotheca Verdierii	84	gliæ in curatione strumarum adhi-	
ad Cataractas oculorum deponendas		bitæ	413. seq. & 417. seq.
inventum instrumentum	489	Cerevisia turbatur dum floret hor-	
Categoricus Index Thesauri. Vid.		deum	765
Index.		Cerevisiæ apud Veteres usus & ex-	
Catholicæ Eccles. primus Codex.	264	pressiones	449
Catholica Medicina seu universalis		Cerevisiæ hodiernæ celebriores spe-	
num sit in rerum natura?	342	cies	450
Causæ instauratarum artium & sci-		in Cervis & damis inventa glandula.	
entiarum &c. vid. Artes.		nova lacrymalis	494
Causarum criminalium iudicia non		de lapide in cervorum oculis ex la-	
civilium Libri Rhet. Aristotelis de-		crymis concrecente quid haben-	
clarant	256	dum?	495
Causæ incerti intricatique juris	287	Chalcographiæ abusus	793
	288. seq.	Chaldæorum Moralis Philosophia.	246
pro causis stabiliendis omnium mor-		per Characteres curatio Theophrasti	
borum & pro explicandis Theoriæ		Paracelsi, & ex veteribus Quinti	
phœnomenis naturalibus alcali &		Sereni Samonici	394
acidi nec non acidi & visceri insuf-		per Characteres & signa comparata.	
ficientia	342	memoria artificialis	134
Cauticum speculum. vid. Specu-		Character Becheri pro notitia univer-	
lum.		sali omnium linguarum	117
Censura D. Waldsmidii quod Medi-		Ejus Summa	ibid.
ci in cordis motibus observandis		de Characteribus exprimentibus ho-	
non sat impendant temporis	482	minis	
Censura philosophiæ Cartesianæ			

INDEX II. RERUM.

- minis indolem, ex similitudine
cum aliis animantibus judicandum
nonnulli volunt. 602
- Charta** à Conrado Rittershusio de
ortu suo, dignitate, usu & abusu in
peculiari carmine loquens intro-
ducta 794. seq.
- Chartæ** nostræ antiquitas 798
- Chartacea** tuba acustica 608
- Chartaceus** Philosophus salutatus
Cartesius 144
- per Chartiludia** quidam reddere stu-
dia jucunda voluerunt 136
- Chartiludia** Geographica & Genea-
logica Gallorum 136
- Chartiludium** morale Caroli Gilber-
gi, Angli ibid.
- Chartiludium** Logicum antiquiori-
bus jam temporibus usurpatum. ib.
- Chelidoniæ** Radicis figuræ 488
- an Chelidoniæ** Radix referat signatu-
ram oculi 491
- an ante Burrhum** ex Chelidonia para-
tum medicamentum, quod perfo-
rato oculi globo immissum? 492
- Chemiæ** antiquitas 318
- Chemica** antiqua Manuscripta ibid.
- Chemia** in multis Regionibus excul-
ta ibid. Ej. usus & abusus ibid.
- ad Chemica** principia Theologica,
dogmata refingebat Paracelsus 324
- Chemicorum** medicamentorū com-
positionem quis docuerit Paracel-
sum 326. 327
- in Chemicis** Lullii Magister fuit Ar-
noldus Villanovanus 328
- Chemicam** scientiam nonnulli detræ-
here voluerunt Lullio 330
- Chemiæ** antiquitatem nonnulli in-
fringere conantur 334
- eam** in rem argumentum Contrin-
gii refutatum ibid.
- Chemia** diu hospitata est in Ægypto 336
- Chemia** num ab Arabibus ante pauca
demum secula inventa? 334
- Chemicum** fuerint Tubalcain &
Adamus 335
- Chemicus** num fuerit Moses 337
- Chemia** ex Ægypto ad Græcos & Ro-
manos migravit 338
- Chemicus** num fuerit Hippocrates? 338
- Chemicus** Hippocrates à Tachenio
editus 339
- de Chemica** Medicina Hippocratis
diff. Ettmülleri 340
- Chemicus** num fuerit Aristoteles 341
- Chemica** non-entia Auctoris anony-
mi & Rolfincii 344. 345
- Chelifera** vasa Asellii 500
- Chemica** fornacula Ad. Bruxii 714
- Chimia.** vid. **Chemia.**
- Chinensium**, Ægyptiorum, Peruvia-
norum & Canadensium eloquen-
tia muta. V. Eloquentia.
- quam** Chinæ chinæ tribuunt, eadem
in febribus adscripta virtus Casca-
rillæ 393
- Chiromantia** Physica & Astrolo-
gica 604
- Chiromantæ** variant maximopere,
quoad

INDEX II. RERUM.

quoad experimenta	ibid.	Chirurgiam Veterum continens Ma-
Chiromantiæ vanitas	605	nuscriptum antiquum græcum
ejusd. origo & progressus	606	309
in Chiromanticis signa suspendii va-		de eo judicium. ibid. & 310
ria	604	Chirurgus primus Chiron
Chirurgiæ infusoriæ atque transfuso-		310
riæ origo	301	Chirurgiæ cum justitia comparatio
de Chirurgia transfusoria opusculum		310.311
Manfredi	ibid.	Chirurgiæ ignarus Medicus est nullius
Chirurgiam transfusoriam Angli o-		pretii
mnium primi exercuerunt in bru-		351
torum corporibus, Galli autem in		Chirurgi & Medici multa morborum
humanis	302	remedia à brutis animalibus edo-
Chirurgiæ transfusoriæ feliciter pera-		cti
ctæ exempla	302.303	402.403
Chirurgiæ infusoriæ primus in Ger-		Chirurgi Paduani experimentum mo-
mania inventor	303	tus cordis humani sævum
Chirurgiæ infusoriæ experimen-		487
tum	304	Chorea seu Viti
Chirurgiæ transfusoriæ umbratilem		412
expressit figuram Marsilius Fici-		Christianæ modestiæ inimica magna-
nus	305	nimitas Aristotelica
Chirurgia nova Curtorum	305	223
unde hoc artificium mutuatum		Christianum cælum stellatum
ibid.		540
Chirurgiæ hujus feliciter peractæ ex-		Christinæ Reginæ Sveciæ de Philoso-
emplum	306	phia Cartesiana judicium
Chirurgiam infusoriam jam circa se-		154
culi hujus initium describere Li-		Chronologica opuscula (Tablettes
bavius & Pegelius	304	Chronologiques) Marcelli
Chirurgicæ artis antiquitas	308	134
ad Chirurgiam maxime accom-		in Chronologia memoriæ artificialis
datus Hippocratis libellus, Moch-		usus
licus inscriptus	ibid.	142
Chirurgica multa apud Celsum ha-		Chronologicum opus Wasmuthi
bentur	ibid.	571. seq.
		Chronologia nova & mystica Hein-
		lini
		575
		Chronologiæ principium num sit
		mysterium in Séptenario latens
		numero?
		575
		Chronometrum Weigeli
		136
		ad Chrysopœiæ studium Sacerdotes
		impellendi ratio lepida
		331
		Chrysopœia in Anglia sub pœna ca-
		pitis interdicta
		332
		ars

INDEX II. RERUM.

- ars *χευσοποιητική* latitat in Ægyptiorum doctrina Hieroglyphica 333. Vid. Hierogl.
- Chylifera vasa. vid. Vasa.
- Cibariæ rei Scriptores recentiores & Veteres 445
- Cicadis homines similes facit Lucretius 200
- Cingarorum in Chiromanticis institutum 606
- Circulatio sanguinis asserta ab Hippocrate 311
- ipfi etiam Salomoni videtur cognita 312
- Medicis Sinensibus quatuor retro seculis præ Europæis innotuit. ib. eam è tenebris in lucem protraxit Guilielm. Harveus Anglicus. ibid.
- Circulationis Harveanæ oppugnatores ibid.
- Ej. veritas a Plempio primum oppugnata, & postea asserta 312. 313
- Circulationis inventor num Paulus Servita? 313
- Ej. defensores & oppugnatores ib.
- Circulationis experimenta extenuata 313. eorum dignitas defenditur 313. 314
- Circulator Microcosmi dictus Harveus 313
- Circulatoria statua hum. Reisellii. 314
- Circulationis inventa geometricè & mechanice demonstrata 314. 315
- de Circuli quadratura quinam egerint 513. 514
- de Quadrato in circulum reducendo variorum consilia 514
- Circuli Quadraturam primus quæsit Archimedes 514
- in Circuli quadratura quid præstiterit Leibnitius? 515
- quid Cluverus? 516
- Circumforaneorum Thavmaturgice 670
- Circumjoviales. vid. Jovis Satellites.
- Civilis architectura. vid. Architectura.
- Civilis juris cum canonico comparatio 265
- Jus utrumque civile & canonicum, scitu est necessarium 274
- in civili jure tradendo studium Irnerii ejusque successorum 274
- ad civile jus Logicam artem primus attulit Q. Ælius Tubero 286
- de civili jure in artem redigendo Ciceronis liber 286
- Civilis Prudentia. V. Politica.
- Civilitas & gravitas morum quomodo ad urbanitatem & comitatem referatur 222
- Civitatis latinæ instituendæ variorum consilia 124. seq.
- Clauderiana balsamatio 364. seq. V. Balsamatio.
- Clavem ad justam perfectionem adhuc perduxit nemo 119
- Clavis universalis, vi cujus omnes linguæ intelligi possunt 117
- Clavis Sinica Mulleri 118
- Ej. in linguis ignotis solvendis edita specimina ibid.
- de Clavo Florentino media parte in
- O o o o o

in aurum converso quid judican- dum?	345	que variae hypotheses	517
Clementiam & misericordiam man- suetudinis vulgo, sed minus recte synonyma faciunt	224	Coelo hoc ævo inserta Heroum no- mina	538
Clementinæ à Clemente V. ordina- tæ & à Joh. XXII. publicatæ	269	Coelum stellatum Christianum	540
Clepsydræ Græcorum	696	Coelum Heraldicum Weigeli	544
Climata terræ sub certis conforma- tionibus depicta	686	Coelum occupantes ideæ ex armis Europæis desumptæ	546
Coctio ventriculi quæ sit fermenta- tionis beneficio, Hippocrati jam cognita fuit	341	in Coelo Heraldico locatum stemma Sveonum	551
Cocturam sachari invenit Avicenna 438. Idem in usum deduxit Cas- siam Fistularem, Rheubarbarum, Tamarindos &c.	ibid.	Coelum argenteum	693
Codex Theodosianus	261	Coelum vitreum	694
Codex Justinianus prior	262	Cogito ergo sum, primum Cartesii principium	147. & 158
Codex repetitæ Prælectionis	263	Cognitio sui ipsius	169
Codex Canonum à Justiniano con- firmatus 264. idem à Justello in- tegritati restitutus	ibid.	Cognitio Dei num virtus intellectu- alis magis sit quam moralis?	211
Codex primus Ecclesiæ Cathol.	264	in Cognitione Dei philosophica ac naturali non est acquiescendum	241
Codex Canonum Dionysii Exigui	267	Collatio principii primi Arist. & Car- tesiani	159
Codex juris Eccles. & Codex Conci- liorum Ecclesiæ germanicæ inter desiderata numerantur	271	Collatio Legum Mosaicarum & Ro- manarum	256
de Codice juris gentium edendo epi- stolæ Leibnitii	295	Collectio Canonum Impostoris Isi- dori qualis	267
Ej. summa	295. seq.	Collectio Decretalium facta à Ray- mundo de Pennaforti	267
Codex juris gentium diplomaticus Hanoveræ editus	297	Collectiones Raymundi collectione prioris	ibid. & 268
de coelo delapsa Amuleta	395	Collectio Decretalium prima & se- cunda	268
Coeli rationes explicatæ, constitutæ		Collegium Parisiis An. 1637. apertum, dictum l' Academie Française	84
		Collegium der Meister-Singer	94
		seq. V. Societas.	
		Collegii Septem Virum (Septem sa- pien-	

INDEX II. RERUM.

pietum) quis primus auctor	166	cum corpore juris civilis	265
Collegiū Prudentū quale fuerit?	258	Comparatio Medicinæ cum Philoso-	
Collegii Rosiani arcana detecta à		phia morali	298
Mormio	323	Comparatio Chirurg. cum justitia.	
de Colonia Romana adornanda.		Compendia addiscendæ linguæ la-	
consilium	126	tinæ	119
Colonienses Theologi Divis adscri-		Compendium calculandi mirum Jo-	
pserunt Aristotelem	60	han. Neperi	513
Colorandi vitra scientia non est adeo		Compendia scriptionis à quo exco-	
nova 725. vid. Vitrum.		gitata?	810
Columba lignea volans. v. Volatus.		Compensati à natura corporis defe-	
Combusti vituli aurei chemica con-		ctus	616
sideratio	337	Compilationes Raymundi collectio-	
Comici num semper rationem versus		ne priores	267. 268
servarint?	106	Conamina variorum circa derivan-	
verisimilis de hac quæstione sen-		das aquas	662. seq. 666. seq.
tentia Balbini	107	Conciliorum Eccl. Germ. Codex in-	
Comicis saltationibus à quo suppe-		ter desiderata numeratur	271
ditata occasio?	739	Conclavia dicta germanice Schall-	
ad Comitatem quomodo referatur		Gemächer	616
morum civilitas & gravitas?	222	Concordia discordantium Canonum	
Commentarius in libros novi Fœde-		Gratiani quando confecta	266
ris Paracelsi	325	Concordantiarum defectus in jure.	
Commentarii in libros Aristotelis		pro desiderato habetur	297
ad Theodecten 74. accommo-		Concordantiarum origo	298
dati ad Theologiam & eloquen-		Concupiscibilis appetitus affectus.	230
tiam Ecclesiasticam	ibid.	Conditura sive pollinctura cadave-	
Commentarius Boecleri in Grotium		rum	363
commendatur	184	Condiendi cadavera rarissima me-	
Commentum de barbis rubris Filio-		thodus beneficio succini	369
rum Israel	337	de condituris Mumiarum Ægyptio-	
Commenti amuletarii præsumpta.		rum Herodoti relatio	372. 373
antiquitas	400	vid. Relat.	
Comparatio hominum cum Cicadis		Conditura cadaverum Persarum &	
Lucretii 200. cum fungis Hob-		Hebræorum	376
bii	ibid.	Conjuratio pulveraria in Anglia	750
Comparatio corporis juris canonici		Ooo oo 2	Con-

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------|
| Consensus Platonico-Pythagoricæ doctrinæ unde? | 170 | Contradictio Regneri notata | 291 |
| Consensus stoicorum cum Platone | ibid. | V. Injust. | |
| Conservandi corpora artificium Ste-
nonis & Ruysschii | 364. 365 | Convenientia doctrinæ Recentiorum
de discrimine animæ & spirituum
cum doctrina Pythagorica & Pla-
tonica | 357 |
| Conservationis cadaverum longæ
exemplum | 376 | Convenientia juris Hobbesiani &
Spartanorum Veterum | 203 |
| Consideratio Physiologica D. Majo-
ris in Epistolas Burthi, & contra
ejusdem ἐγχεῖσεις scrupuli | 489 | in Conviviis aquæ calidæ frigidæ-
que usus ex Horatii Augenii con-
jectura | 448 |
| Consilia variorum de jure reconcin-
nando | 292 | Convivium Magicum Alberti Ma-
gni | 580 |
| Consilia variorum latinæ civitatis
instituendæ | 124 | Copernicanum Systema | 517 |
| Consilium de Romana colonia ad-
ornanda Eilhardi Lubini | 126 | Copernici natales, mors, epitaphi-
um | ibid. |
| Ej. Summa | ibid. | Ejusd. demonstrationes non ex astro-
rum, sed terræ motu institutæ | 518 |
| Consilium Pegelii eodem respicien-
tis | ibid. | -vid. Terræ motus. | |
| Consilium de conjungendo mari Bal-
thico cum Oceano | 662 | Copernici Sectatores & Oppugnato-
res | 519. 520 |
| Constitutiones Imperatorum | 261 | Coquus seu Digestor novus Papini | 711 |
| Constitutiones Apostolicæ supposi-
titæ | 265 | Cordis humani motus. V. Motus | |
| à Consulibus an quoq; latæ leget? | 257 | ex Corio confecta tormenta | 739 |
| à Consulibus pro re nata novæ in
Comitiis leges | 258 | Cornu Alexandri M. | 608 |
| per Contactum curatio | 413. seq. vid.
Suum. | in Corona aurea quomodo invene-
rit misturam argenti Archimedes? | 709 |
| Contemptoribus Anatomes quomo-
do respondendum? | 350 | de Corporis & animæ separationis
reperito à Cartesio arcano com-
mentum | 161 |
| Contorsio & extensio legum est causa
incerti intricatique juris | ibid. | Corporis canonici divisio | 265 |
| Contradicendi temere studium est
causa incerti intricatique juris | 288 | Ej. cum corpore juris civilis compa-
ratio | ibid. |
| | | in corporibus Brutorum Angli o-
mni- | |

INDEX II. RERUM.

mnium primi chirurgiam infuso-		rant	256
riam exercuerunt	302	Criticorum rixæ inutiles	69
in corporibus humanis Galli	ib.	de græco ablativo	ibid.
in corpore humano Aristotelis ætate		de Reciproco sui	ibid.
non adhibita anatome	349	Cicero Criticos vocat Aucupes Sylla-	
in corpore humano quinam primum		barum	ibid.
anatomem exercuerint?	349	Critici optimas etiam auctores nota-	
in corpore quomodo animalis spiri-		runt	ibid.
tus unus & spiritus multi esse di-		Criticorum catalogum texuit Sciop-	
cantur	358	pius	ibid.
ex corpore anima & Spiritu homo		Causis nimia Scioppii notatur	70
componitur è sententia Come-		Criticorum effræna licentia est causa	
nii	359	incerti intricatique juris	288
sententia hæc è Platone desum-		Crucis rosæ Fratres	318. seq. vid.
pta?	360	Fratres.	
Corporis Medicina Tschirnhausenii		in Cultrivoris comprobatae magne-	
	443	tici emplastri virtutes	768
Corporis pretiosissima pars oculus		de Cultura animi tractandæ doctrinæ	
	487	methodus nova	231
Corporis defectus à natura compen-		Cultus doctrinæ de affectibus inter-	
sati	616	desiderata etiam refertur	229
Correcti Globi 545. v. Globus.		Cumulatio Rhythmorum.	vide
Correctio & emendatio Calendarii		Rhythmici.	
560. v. Calendarium.		per Cuniculos oppugnationis inven-	
de Correctione Calendarii B. Lutheri		tor Petrus Navarrus	749
sententia	567	Curatio absentium per transmissam	
in Corruptores linguæ Germanicæ		urinam	767
invectio	132	Curandorū animorū methodus.	236
Corruptæ linguæ germanicæ Roth-		Curationum modi varii, partim cu-	
mālsch dictæ origo	133	riosi & utiles, partim superstitiosi	
Corruptos artus amputandi metho-		& ridiculi	391. seq.
dus Lowdhami	308	Curatio per verba	393
Cortex Peruvianus.	vid. china-	ejus antiquitas	ibid.
chinæ.		Curatio per characteres Theophrasti	
Corybantæus furor	212	Paracelsi, & ex veteribus Quinti	
Criminalium causarum judicia, non		Sereni Samonici	394
civilium Aristotelis libri decla-		Ooo oo 3	Cura-

INDEX II. RERUM.

Curatio magnetica sive curatio mor- borum per transplantationem.	404. seq. V. Transpl.	fabricatum	706
Curatio morsus Tarantularum per Muscam 410. eam in rem addu- cta testimonia antiquorum & re- centiorum	411	ex Decalogo sumpta virtutum distri- butio	212
Curatio per contactum	413	Decalogi secundæ Tabulæ præcepta omnia num virtutes Aristotelicæ contineant?	224
Cura relaxatæ uvulæ	ibid.	an eadem eo fere ordine tradant omnia, quo in Decalogo exi- sunt?	ibid.
Curatio strumarum	413. seq.	Declinatio magnetis hoc in primis se- culo à variis observata	769. sq.
vid. Strum.		Declinationis variationi haud obno- xia pyxis magnetica	770
Curationes P. Marci d' Aviano	421	Decretum Gratiani sive concordia discordantium Canonum quando confecta	265
Curiatæ unde dictæ leges Regiæ?	257	Decretistæ Doctores creati	266
Curiosa epistola Spilii de jure recon- cinnando & renovando	293	Decreta ante Gratianum quinam collegerint	ibid.
Curiosa Georgica Hohbergii	227	Decretalium collectio facta à Ray- mundo de Penna forti	267
V. Georgica.		Decretalium collectio prima & se- cunda	268
Curiositas quid, & quomodo ad taci- turnitatem referri aliquo modo possit	222. 223	Decretalium libri quinque	ibid.
Currus velivolus Divi Mauritii	638	Decretalium Liber sextus	ibid.
de curru velifero jam Sec. XIII. disse- ruit Rogerius Baco	640	Decretalium liber septimus papali auctoritate nondum confirmatus	ibid.
Curtorum Chirurgia nova. vid. Chi- rurgia.		ibid. Decretalium liber sextus in Gallia non receptus	ibid.
Cyclonomica Lullii	29. seq.	Decurrandorum artuum nova ra- tio	307
ejusd. typus	31	Ejus utilitas	307. 308
Cyclus Solaris & Lunaris	558	Dei assimilatio finis Philosophiæ pra- cticæ	169
Cyclus Lunaris ordinatus in Conci- lio Niceno, ut ad diem Paschatis quovis anno celebrandi, invenien- dum conducere	558	Deificatio quibus mediis secundum doctrinam Platonico - Pythagori- cam	
D.			
D Antiscanum machinamentum ad transferendum montem,			

INDEX II. RERUM.

- cam obtineri possit? 169. 170. 171
 in Dei cognitione Philosophica ac
 naturali non est acquiescendum 241
 Defectus & errores in antiquis Glo-
 bis observati 544
 Defectus Concordantiarum in jure
 pro desiderato habetur 297
 Defectus Systematum Logicorum
 secundum Organon concinnato-
 rum 22. seq.
 Defectus & errores in institutione
 juventutis observati 120. seq.
 Defectus corporis a natura compen-
 sati 616
 Defensio operis Justiniani contra
 Reprehensores 263
 Definitiones in jure usitatae 278
 Definitiones analyticae & accuratae in
 jure Romano cur rarae? 284
 Definitionum in jure defectum sup-
 plevit Jac. Cujacius 285
 Definitionibus, divisionibus & di-
 stinctionibus primus usus est So-
 crates 168
 in definiendo principiorum actio-
 num humanarum numero varie-
 tas 210
 Definitio Spiritus 356
 Defunctorum suorum corpora cur
 Aegyptii à putredine conservare
 tanto labore studuerint? 375
 Delineatio Summi Boni humani se-
 cundum hypothesin Philosophiae
 Christianae 241
 Demonstrationis partes 278
 Demonstratio è quibus petatur prin-
 cipiis ibid.
 demonstrandi modus in jure 279
 pro demonstranda visione promissa
 machina 315
 Demonstrationes non ex astrorum,
 sed terrae motu instituit Coperni-
 cus 518. v. Motus.
 Dens aureus Pueri Silesii suppositi-
 tius 345
 Dens equi marini & bufo collo ap-
 pensus num sanguinem sistant? 434
 Non valet dictum: Depravati ritus,
 quia multae leges, sed: multae le-
 ges, quia depravati ritus 259
 Descriptio Machinae Reiserianae 316
 vid. Mach.
 Descriptio Tarantulae 408
 Inter desiderata referendum Lexicon
 germanicum perfectum 91
 Desiderata in Philosophia practica
 Aristotelis 176. seq.
 Desideranda in Morali doctrina Scho-
 lasticorum 178. & in recentiori-
 bus Moralistis ibid.
 Desiderata in morali doctrina alia
 206. 207. it. 224. seq. Sunt ea ali-
 quo modo expleta 209. seq.
 inter desiderata juris habetur Con-
 cordantiarum defectus 297
 inter desiderata refertur cultus do-
 ctrinae de affectibus 229
 Desiderata in Medicina à Georg.
 Hier. Welschio in Somnio Vindi-
 ciani adducta 501. seq.
 inter

INDEX II. RERUM.

inter desiderata Historia morborum	refii dubitationem	152
ab animi curis provenientium re-	Differentia doctrinae Machiavellista-	
fertur	rum & Monarchomachorum	187
Diabolus immiscet se Astronomiae,	Differentia virtutum ethicarum at-	
eamque complet	que politicarum	216
Dialectices inventio cuinam tribu-	Differentia actionum in vita vulgi,	
enda	philosophica, & Christiana	539
Dialectica utrum prior Grammatica	Difficultates Alchemiae	332
vid. Grammatica.	Digestor seu coquus novus Papini	711
Dialectus nova Metaphysica Cara-	Disciplina Mathematicae hoc seculo	
muelis	extollunt caput	511
Dialectum antiquam redolentia vo-	Disciplinarum Philosophiae theoreti-	
cabula German.	ca numerus auctus 13. V. Inv.	
Dialogi Platonis 168. certae in illis	Disciplina Metaphysica. vid. Meta-	
introducuntur personae, unde co-	physica.	
gnoscere licet, quae ipse opinatus	Disciplina peculiaris num sit oecono-	
est, quaeque falsitatis arguit Pla-	mia?	218
to	Disciplina Sinensium 250. V. Sin.	
Diatetica Secta	Disciplina pervertit nativitatem.	596
Diateticae Regulae à Tschirnhausenio	Discipuli Chironis in arte Chirur-	
praescriptae	gica	311
Dicendi ornatè artem primus docuit	Discordantium canonum Concor-	
Aristoteles 73. V. Artes.	dia Gratiani quando confecta.	266
Dictum? Depravati ritus, quia mul-	Discrimen inter Bilsianam & Claude-	
tae leges, non valet	rianam balsamationem	367. seq.
Dies vel est civilis, vel naturalis.	Discrimen. vid. Differentia.	
Dies integer numeratur tardius ab il-	Disputandi modi varii 36. seq. vid.	
lis, qui tendunt per fretum Magel-	Methodus.	
lanicum in Indiam &c.	Disputandi ars nova	37. seq.
Differentia qualis inter animam &	Summa ejus capita 38. Inventores	
Spiritus	& propagatores	ibid. & seq.
Differentia inter Rhetoricam &	Disputationes Grammaticales. vid.	
Grammaticam	Grammatica.	
Differentia inter numerum oratori-		
um & poeticum		
Differentia inter Scepticorum & Car-		

Dispu-

INDEX II. RERUM.

- | | |
|--|---|
| <p>Disputatio fori sive Prudentum interpretatio 258</p> <p>Distributio virtutum ex Decalogo sumpta 212</p> <p>Diversæ de jure in melius restituendo Scriptorum sententiæ quo tendant? 293</p> <p>Divinæ jurisprudentiæ institutiones Chr. Thomasi 293. 294</p> <p>Divina virgula. vid. Virgula.</p> <p>Divinationis species 583</p> <p>Divinatricium artium vanitas 605</p> <p>in divinatione per Geomantiam requiritur Ecstasis 598</p> <p>Divis ascriptus Aristoteles 60</p> <p>Divisio virtutum in ethicas ac politicas 215</p> <p>Divisio affectuum in affectus appetitus concupiscentis & irascentis 229. 230</p> <p>Divisio S.B. Philosophici in Theoreticum & practicum 243</p> <p>Divisio corporis Canonici 265</p> <p>Divisiones in jure usitatæ 278</p> <p>Doctrina Cartesiana. Vid. Philos.</p> <p>Doctrina Moralis. v. Moralis.</p> <p>Doctrina Machiavellistica. v. Ratio Status.</p> <p>Doctrinæ Machiavellisticæ & Monarchomachorum discrimen 187</p> <p>Doctrina Hobbesiana 190. Ej. pessima fundamenta 191. de ea judicium Sorbierii. ibid. conspirat cum doctrina Ethnicorum. ibid. omnia, quæ in ea traduntur, sua inventa venditar Hobbesius 192</p> <p>in doctrinam Hobbes. Conringii</p> | <p>animadversio 193. Ej. doctrina ex Epicureis hausta 194. Ej. in doctrina de Summo Bono error ibid. item error de origine Societatis 197. Doctrinæ suæ pessimas hypothesen non per fictionem quandam, sed serio profert Hobbesius 197</p> <p>Doctrinæ Hobbii Paradoxon de naturæ Statu refutatur 198. vid. Naturæ Status.</p> <p>Doctrinæ Hobbesianæ absurditas 200. in doctrinam Hobbesianam acris Parkeri censura 201. 202</p> <p>Doctrinæ Platonice & Pythagoricæ magna est harmonia 169. seq.</p> <p>Doctrina de voluptatibus corporis debet natales suos Aristippo Cyreniaco 196</p> <p>Doctrinæ de affectibus cultus inter desiderata etiam refertur 229</p> <p>Doctrinæ de cultura animi tractandæ nova methodus 231</p> <p>Doctrina moralis Barbarorum quorundam 245</p> <p>Doctrina Paracelsi 323</p> <p>Doctrina Hieroglyphica Ægyptiorum 333. v. Hier.</p> <p>Doctrinæ Platonice & Pythagoricæ de anima mundi convenientia cum doctrina recentiorum de discrimine animæ & Spirituû 387</p> <p>Doctores Decretistæ creati 266</p> <p>Doctores Musicæ. v. Musica.</p> <p>Documenta Medicinæ universalis ex antiquitate præsumpta 343</p> <p style="text-align: center;">Ppp pp</p> <p style="text-align: right;">Dogma-</p> |
|--|---|

INDEX II. RERUM

Dogmata Cartesiana & aliorum. vid. Princ. Phil. Doctr.	Ductus novi Salivales 496. seq. v. Saliv.
Dogma de voluptatibus corporis debet natales suos Aristippo Cyreniaco 196	Ductus Pancreatici inventor Johan. Georg. Virsungus 500
Dogmata Theologica ad chemica principia refungebat Paracelsus 324	Ductus Thoracicus ante Pecquetum à Barth. Eustachio observatus 501
Doliola quatuor, & pueri ænei. 691	Dulcedo aquæ marinæ examinata 661
de domestica Medicina Tractatus variorum 427	Dulcedinis hujus causæ ibid.
Dominandi arcana, quæ Machiavelus tradidit, omni ævo obtinuerunt 189	Dulcorari quomodo queat aqua marina? ibid.
Donatus Moralizatus Joh. Gersonis 251	E.
Dramatica Poesi. v. Poesis.	Ecclesiastica Historia. v. Hist.
Dramatum origo 87	Ecclesiæ Gallicanæ libertas 270
Druidarum apud Celtas officium. 97	ab Ecclesiis germanicis quomodo jus Canonicum post factam Reformationem recipiatur? 270
Dubitatio Cartesiana acriter impugnata 150	Ecclesiastici juris codex inter desiderata numeratur 271
an eam ad Deum quoque extenderrit? ibid.	Ecclesiæ Germanicæ Conciliorum codex inter desiderata numeratur. ibid.
Distinctio dubitationis in eam quæ finem & eam quæ spectet media 151	in Ecclesia primitiva ars amuletaria damnata & proscripta 398
Dubitatio de Deo etiam ea, quæ se habet ut medium investigandæ veritatis, rejicitur 151	Ecclesiasticum Calendarium 557. vid. Calendarium.
Dubitationis non est primus Auctor Cartesius ibid.	Ecclesiastici organi origo 619
Dubitationis Scepticorum & Cartesianæ differentia 152	Echo quomodo producat? 616
Dubitatio optima ad veritatem perveniendi via etiam Veterum iudicio 153	varia ejus exempla notatu digna. ibid.
	Edicta annua Prætorum 260
	Edictum perpetuum ibid.
	Edicta Henrici IV. Anglorum Regis de invenienda præparatione lapidis Philosophici 331
	Edicto publico venia data illis, qui flatus

INDEX II. RERUM.

flatus corporis continere non possunt	416	tionem, an vero præceptis comparatur	76
Effata Sapientum Græciæ	165	Eloquentissimi Viri in dicendo nonnunquam exciderunt	77. Eorum exempla
eorum cum Proverbiis Salomonis convenientia	167	ad Eloquentiam ingenii vis & exercitatio potissimum confert	77. 78
effræna licentia Criticorum est causa incerti intricatque juris	288	Eloquentiæ Præcepta non posthabenda	78
Elateres viventis machinæ geometricæ demonstrati	314	Eloquentiæ extemporalis exemplum	79
Electores enses astris repræsentati	538	Eloquentia extemporalis vitanda	ibid.
Elegiam quis invenerit	105	Eloquentia muta	ibid. Ej. Specimen per alphabetum digitorum
Elementa Philosophiæ Hobbesianæ	190. v. Doctrina Hobbesiana.	ib. per pulsus parietum Rhythmicos & manu atque oculis peragitur	79. 80. eadem amantium loquela esse solet. ib. Eloquentiam manuum singulari libro descripsit Joh. Bulwer
Elementa juris universi Joh. à Felde	277	Eloquentia muta Chinenſium, Ægyptiorum, & Peruvianorum per litteras hieroglyphicas	81
Elenchi ignoratio est causa incerti intricatque juris	288	Eloquentia muta Canadenſium, per singulas voces integras sententias efferentes	ibid.
Elogia Cartesio ab hostibus collata	160	Eloquentia muta per ardentes faces demonstrata à Cardano	ib.
Elogium Tychonis Brahe a Thuano consignatum	520	Eloquentia in Tacendo	ib. distinguitur ab eloquentia muta, & id solū, quod in oratione ἐνέπρησιν ἐστὶν, exprimit. ib. V. Orator.
ad Eloquentiam Eccles. & Theologiam accommodati Commentarii in libr. Arist. ad Theodectem	74	Eloquentiæ Laconicæ Professor cur instituendus?	224
Eloquentia exterior à quibus excul-ta	75	Emblema eloquentiæ	76
Eloquentiam primus tradidit Aristoteles	73		Ppp pp. 2
Eloquentiæ unamquamque partem peculiari libello pertractavit Hermogenes	76		Emen-
Eloquentiam quinam præ cæteris excoluerint?	ibid.		
Eloquentiæ emblema	ibid.		
Utrum ea ingenio magis & exercita-			

INDEX II. RERUM.

Emendatio Primæ Philosophiæ metho- do Mathematica tractandæ 49. seq.	Epistolæ duæ de cerebro & oculis Fr. Jof. Burri 487
Emendatio Calendarii à Gregorio XIII. Papa suscepta in quo confi- stat? 560. vid. Calendarium.	Epitome juris Canonici per tabulas digesti 269
de emendatione Calendarii actum ante Gregorium 566	Epidemica Pseudodoxia Th. Brown. 508
de emendatione Calendarii B. Lu- theri sententia 567	Epitaphium Paracelsi 323
emendatores Antliæ Pnevmaticæ 645	Epitaphium mors & natales Coper- nici 517
Emplastrum Magneticum. vid. Ma- gneticum.	Errantium pertinacia est causa incer- ti intricatique juris 288
Encheireses circa novam inventio- nem fumandi Tabacum observan- dæ 451. 452. vid. Tab.	Errores in institutione juventutis ob- servati 120
Encomiastæ Tabaci 456	Error Hobbii de Summo Bono 194
Endemii morbi 378	Error Hobbii de origine Societatis 197
Epicuræorum Philosophia naturalis exculpta 194	Error eorum, qui putant præcepta negativa obligare semper & ad semper, præcepta vero affirmativa obligare quidem semper sed non ad semper 214
Epidemii morbi 377	de erroribus vulgi in Medicina qui- nam scripserint? 508
ἐπιώνιον rhythmico Teutonico accla- matum Ludovico Regi 100	Errores & defectus in antiquis Glo- bis observati 544
Epigramma in quo numerales omnes Veterum Romanorum literæ ex- hibentur 114	Erratio crebra Astrologorum 592
Epigrammata sub forma Dialogi 114	Errans pictor 800
Epistolæ carmine, sed dissimulato metro scriptæ ibid.	Ethica exculpta. v. Moralis.
Epistola curiosa Nicetæ Spilii de jure reconcinnando & renovando vid. Jur.	Ethicum Specimen Sinensium 250
Epistola Leibnitii de Codice juris gentium edendo 295	cum Ethnicis conspirat Hobbæsius 191
Ej. summa 295. 296. 297	Evangelii prima concio 10
	Evangelicorum Statuum jus in Ger- mania 270
	Europæ foeminæ sedentis species tri- buta 686. vel etiam figura Dra- conis

INDEX II. RERUM.

conis assignata	ibid.	Experimentum succurrendi per nares	
Num exercitatione magis Eloquen-		oculorum hebetudini	488
tia, an vero præceptis compare-		quoad Experimenta variant maxi-	
tur	76. seq.	mopere Chiromantæ	604
Exemplares virtutes	217. 218	Experimenta Tubæ Stentoreæ	608
Exempla Chirurgiæ transfusoriæ fe-		Experimentum novum Studtgardia-	
liciter peractæ	202	num	612
Exemplum feliciter peractæ novæ		Experimentum quo ostenditur, quod	
Chirurgiæ curtorum	306	propter aëris gravitatem duæ phia-	
Exemplum longæ conservationis ca-		læ ita conjungantur, ut à 16. vel	
daverum	376	24. equis non queant divelli	646
Exemplum Curationis strumarum,		Experimentum Torricellianum pro	
ante Philippi I. regimen nullum		demonstratione vacui per argenti	
extat	416	vivi descensum	648
Exempla parati lenti Veneni ex An-		de hoc Experimento judicium Gue-	
tiquitate	485	rickii	649
Exemplum experimenti sævi motus		Experimentum lapide Bononiensi	
cordis humani	487	peractum	718. seq.
Expectatione morbos curandi ars		Experimentis non paucis aucta ars	
Harvei	391	vitriaria	725
Experimentorum hoc præsens ævum		Experimenta artis magneticæ num.	
est feracissimum	6	Salomoni fuerint perspecta?	771
cum Experimentis anatomiae Carte-		Extemporalis eloquentiæ exem-	
siana principia non consentiunt	160	plum	79
Experimentum Chirurgiæ infusoriæ		Extemporalis eloquentia vitanda	
	304	ibid.	
Experimentorū succini apud veteres		ex tempore scribendi versus latinos	
mentio	371	ars	115
Experimenta de morborum trans-		Extensio & contorsio legum est cau-	
plantatione Th. Bartholini	404	sa incerti intricatique juris	288
Experimenta venenorum sæva ac pe-		Extravagantes à variis collectæ	269
riculosa, non secus ac motus cor-		F.	
dis humani	487.	F abularum Romanensium origo	
Exemplum		104. V. Origo.	
experimenti sævi ad explorandum		Fabulæ Æsopi	168
motum cordis humani	487.	Fabulæ de volatu Dædali interpreta-	
		tio	

INDEX II. RERUM.

tio	644	de Florentino clavo media parte in aurum converso quid judicandum?	345
Facultates superiores quo ordine post lapsum introductæ?	10	Flumina navigabilia reddendi media varia	664. 665
Facultatis Theol. Leydenſis de Fratribus Roseæ crucis judicium	321	Fons Salivalis novus Nuckii	499
Fatalis exitus variorum	586	Fontium genuinorum ignorantia est causa incerti intricatq; juris	289
Febres omnis generis curandi methodus Adr. Helvetii, sine eo ut aliquid ore assumendum exhibeatur	392	Forma judiciorum apud Muhamedanos	255. 256
in Febribus Cascarillæ eadem adscripta virtus, quam Cortici Peruviano tribuunt	393	Forma Servatoris se conspiciendam obtulit Lullio	329
in Febrium curatione lapis offensivus Purgatio	475	Fornaces novas magno compendio construendi consilium	713
in Febrium validis medicamenta purgantia nunquam offerenda ex sententia Hippocratis. 476. quousq; sententia ista extendenda?	476	Fornacula chemica Adami Bruxii	714
de Felicitate hominis error Hobbii	194.	ad Fortitudinem quomodo referatur hostibus ignoscendi promptitudo?	222
Sententia Epicuri 195. vid. Bonum Summum.		Fragmenta legum Regiarum collecta & cum hodiernis moribus collata	257
Fermentationis beneficio quæ fit coctio ventriculi jam Hippocrati cognita fuit	341	Fratres roseæ crucis abutuntur chemia	318
Festinati versus non exacti	82	Fraternitatis hujus origo	ibid.
Figura umbratilis Chirurgiæ transfusoriæ	303	Fraternitas Sec. hujus anno 17. potissimum innotuit	319
Figura Radicis Chelidoniæ	488	Fratrum horum jactata longævitæ	ibid.
Figurarum Geomanticarum nomina	599	Fraternitas hæc non habet fixas sedes	ibid.
Finis philosophiæ practicæ assimilatio Dei	169	à Fratribus hujus ordinis affixum Parisiis Programma	319.
Finis Spirituum sana ac longa vita	357	Scriptæ ad Wassenærium literæ	320
Flavianum & Ælianum jus civile unde dictum?	260	de Fratribus horum Secta judicium	321.
			Fra-

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|---|---------------------|--|--------------|
| Fratres hi gloriantur de exquisita artium omnium scientia, singulari revelatione & assistentia angelica | 321 | Fundamentum principii Cartesiani | |
| Fratres hi crepant medicinam universalem & inventum lapidem philosophicum | 321 | Cogito ergo sum ab Augustino petitum | 147 |
| eorundem libri splendidis & nugatoriis titulis insigniti | 322 | Fundamentum juris naturæ Pufendorffii | 203 |
| Fratrum rosæ crucis oppugnatores & defensores | 323 | Fundamentum morale Sectæ Magorum apud Persas | 247. v. Mag. |
| Fratribus rosæ crucis & Weigelio dedit oracula Paracelsi Spiritus | 323 | Fungis homines similes facit Hobbius | 200 |
| Fraternitatis leges | 320. 321 | Furor Corybantæus | 412 |
| Fretum Davis | 676 | G. | |
| Fretum Hudsonii | ibid. | G Alaxia quid sit? 530. (83. seq. | |
| Fretum Anian, quod mappæ tanquam exploratum exhibent, commentum est | 677 | G allorum Poëtæ excellentiores | |
| Fretum Magellanicum | 672 | Gallica lingua excolitur in collegio dicto: l'Academie Française | 84. seq. |
| Freti novi à parte meridionali freti Magellanici detectio | 674 | Num ea perfectior sit, quam Latina | 85. 86 |
| Frugalitatis Professor quomodo instituendus? | 225 | in Gallia non receptus sextus liber Decretalium | 268 |
| Fructus ex buxo affabre formati | 711 | Gallicanæ Ecclesiæ libertas | 270 |
| Fucata nasi instauratio | 307 | Galli omnium primi in humanis corporibus exercuerunt Chirurgiam infusoriam | 302 |
| Fulminantes machinæ | 742. vid. Machinæ. | inter Gallos primus in Chirurgia operator | ibid. |
| Fumandi Tabacum novus modus beneficio pyxidis aceto repletæ | 450. seq. v. Tabac. | Gallicus morbus. vid. Lues. | |
| Fumum adhuc delictiorem reddendi artificium | 453 | Genealogicum chartiludium | 136 |
| Fumandi modus Persarum beneficio aquæ | ibid. | Genesis universalis & particularis. vid. Methodus. | |
| | | Generalitas quæstionum est causa incerti intricatique juris | 288 |
| | | de Generatione animalium in ovo doctrina | 345 |
| | | Generatio animalium in ovo Aristoteli & Hippocrati jam cognita. | |
| | | | 347. Gene- |

INDEX II. RERUM.

- | | |
|--|---|
| <p>Generatio quomodo peragatur in
canibus aliisque animalibus 346</p> <p>quomodo peragatur in homine
ibid.</p> <p>Genethliacorum <i>περόγνωσις</i> num
certa sit, firmoque nitatur fun-
damento? 591</p> <p>Genethliacorum principia refutata
592</p> <p>Genius poeticus Hispanorum 86
v. Poësis.</p> <p>Gentium jus. vid. Jurisprud.</p> <p>Gentium Americanarum origo. vid.
America.</p> <p>Genuinorum fontium ignorantia est
causa incerti intricatique juris 289</p> <p>Geographicum chartiludium 136</p> <p>Geographicarum rerum difficultas
685. primi Scriptores ibid.</p> <p>Geographicae mappæ seu tabulæ 686
ad Geographiam pertinentia inven-
ta 671. seq.</p> <p>Geomantiam omnes fere adoptant
Astrologiæ, illamque hujus filiam
appellant 598</p> <p>Geomantia duplex ibid. Ejus requi-
sita 599</p> <p>Geomantici Scriptores ibid.</p> <p>Geomantica ars ex Sapient. VIII, 8.
defensa 600</p> <p>Geomanticae artis figuræ 599</p> <p>Geometrice demonstrati viventis
machinæ elateres 314</p> <p>Geometricis principiis innixa Respi-
ratio 315</p> <p>Geometrico more cur non possit de-</p> | <p>monstrari Physices Systema Syn-
theticum 65</p> <p>Geometria qua occasione inventa?
689</p> <p>Geoponici Auctores veteres 226</p> <p>Georgicorum & Æneid. libris quot
annos impenderit Virgilius 83</p> <p>Georgica curiosa Hohbergii 227</p> <p>Eorum summa ibid. unde ea-
dem desumpserit ibid.</p> <p>Germanorum studia & artificia 6</p> <p>Eorundem inventa. v. Inv.</p> <p>de Germanica lingua variorum judi-
cia 89</p> <p>Germanicæ linguæ voces non sonant
durius quam græcæ aut latinæ 90</p> <p>Germanici idiomatis laus ex Con-
ringio ibid.</p> <p>Germanica vocabula antiquam redo-
lentia dialectum 91</p> <p>Germanicæ linguæ Grammatica pri-
ma Caroli M. ibid.</p> <p>in Germanica lingua studium Bodi-
keri laudatur ibid.</p> <p>Germanicum Lexicon perfectum in-
ter desiderata referendum ibid.</p> <p>Germanicam prosodiam quis exco-
luerit 92</p> <p>Germanica Poësis. v. Poësis.</p> <p>Ejus variæ ætates 92. antiquiora
Specimina 98. seq.</p> <p>Germanica lingua liberales artes do-
cendi consilium 132. v. Lingua.</p> <p>Germanicæ linguæ vis, gravitas &
corruptio 132. 133</p> <p>à Germanicis Ecclesiis quomodo jus
Cano-</p> |
|--|---|

INDEX II. RERUM.

Canonicum post factam Reformationem recipiatur	270	Glossæ & opinionum communium	
in Germania Evangelicorum Statuum jus	ibid.	idololatria est causa incerti intricatique juris	288
German. Eccles. Conciliorum Codex inter desiderata numeratur	271	Gnosticorum deliramentis occasionem præbuere ideæ Platonis	154
in Germanico foro jus Canonicum prius receptum quam jus Civile	272	Gnostologia circa quæ versetur?	13
in Germania primus Chirurgiæ infusoriæ inventor	303	Gottorpiensis Globus 555. Ejus forma & descriptio	556
ad Germanos delatus perhibetur modus imprimendi libros Sinensibus usitatus	781	Grammatica utrum prior Dialectica	
inter Germanos artis Typographicæ inventio adscribitur vel Moguntinis 785. vel Argentoratensibus	790	68. diverso respectu prior & posterior dici potest ibid. illustratur è Ramo	ibid.
per gestus manuum prisca numerandi ratio	807	Grammaticæ duplex officium in quo consistat	ibid.
Gladiatoria ars mathematice demonstrata	759	Grammatica Philosophica Scioppii unde desumpta	70
Glandulæ & vasa lymphatica oculi sunt appendices	494	Grammatica nova Sanctii Minervæ laudatur	ibid.
Glandula nova lacrymalis Joh. Jac. Harderi in Cervis & damis inventa	495	Auctori communis Patris & Doctoris literatorum titulum peperit	ibid.
in Globis antiquis observati errores & defectus	544	Grammaticam veterem cur Scioppius rejecerit ibid. Eam fraudis & mendacii arguit	70
Globi correcti	545	Grammatica Regula: Nomina arborum & urbium sunt generis fœminini, num vera?	ibid.
Globi majores & splendidiores Jenensis ibid. Parisienses, Gottorpiensis, Hafniensis 554. seq.	553	Grammaticale bellum 71. Ejus Summa	71. 72. 73
Globi foetidi, venenoque infecti	747	Grammaticales disputationes Gv. Hughes & Goclenii	73
		τοῦ Σεῖου Grammaticæ in quo consistat	ibid.
		Grammaticam inter & Rhetoricam differentia	ibid.
		Grammatica germanicæ linguæ prima Caroli M.	91
		Qqq qq	Gram-

INDEX II. RERUM.

- | | | |
|---------------------------------------|--|-----------|
| Grammatices veterum germanorum | tum Théa? | ibid. |
| monimentum præclarum Otfridi | Græcorum arcus incidendæ venæ in- | |
| Evangeliorum liber | ferviens | 477. 478 |
| Granatarum origo | Græcorum Musica | 618 |
| Granatæ etiam sine pulvere ad ma- | Græcorum clepsydæ & hydrolo- | |
| gnam distantiam projici possunt. | gia | 696 |
| | Græcarum literarum auctus sensim | |
| Graphica ars cum Poësi compara- | numerus | 806 |
| ta | Grobianus & Grobiana Frid. Dede- | |
| Graphices exilia initia | kindi | 252 |
| Gratitudo quomodo ad iustitiam vel | Groenlandia quando primū adita. | 677 |
| veritatem referatur? | Gymnasticæ artis tres species | 752 |
| Gravitas & civilitas morum quomo- | Gymnastica bellica | ibid. |
| do ad urbanitatem & comitatem | Gymnastica Medica & Athletica | 753 |
| referantur? | de Gymnastica arte Hier. Mercurialis | |
| Gravitas aëris & ætheris. vid. Aër | libri sex | 753 |
| & Æther. | amissa Veterum de hac arte mo- | |
| Gregorianum Calendarium. vid. Ca- | numenta | ibid. |
| lendarium. | Gymnastica quo tempore & quo pa- | |
| Quare illud A. C. addicti Principes | cto cœperit? | 754. seq. |
| detrectarint recipere? | Gymnastica ars an apud Græcos so- | |
| 571 | lum fuerit in usu? | 758 |
| Græcæ & latinæ linguæ addiscendæ | Gymnosophistarū & Brachmanū ap. | |
| methodus | Indos octo præcepta moralia | 249 |
| Græciæ, quos vocant, Sapientes | H. | |
| 165 | H Abitus novus Juris Canon. | 269 |
| seq. vid. Sapientes. | H Abitus Jurisprud. universalis | |
| Græcorum Alectryomantia sæpe fal- | in hoc seculo | 276. 277 |
| lax | Hafniensis Pancosmus | 556 |
| 601 | Harmonia magna Platonice & Py- | |
| Græcum MStum antiquum Chirur- | thagoricæ doctrinæ in moralibus | |
| giam Veterum continens, & de eo | 169. 170. V. Consensus. | |
| judicium | Harmonicæ Veterum cum hodierna | |
| 309. 310 | comparatio | 618 |
| ad Græcos & Romanos migravit ex | Harveanæ Circulationis oppugnato- | |
| Ægypto Chemia | res 312. V. Circulatio. | |
| 338 | He- | |
| Græcis initio valde obscura fuit sci- | | |
| entia chemica | | |
| ibid. | | |
| Græci veteres aquam calidam bibe- | | |
| runt | | |
| 447 | | |
| Græci veteres num adhibuerint po- | | |

INDEX II. RERUM.

- Hebræum jus aut Atticum non præstat eundem usum, quem Romanum 254
- in Hebræa Republica simplicior obtinebat vivendi ratio ibid.
- Hebræorum & Persarum conditura cadaverum 376
- Hebræorum rota 600
- Hebraicum alphabetum naturale Helmontii 613
- Hebræorum Musica 618
- Hegingenſe Latinum Rûchen-Latein 129 v. Latin.
- Henrici IV. Anglorum R. edicta de præparatione lapidis Philosoph. inveniendâ 331
- Heraldicum cœlum Weigeli 544
- in Heraldico cœlo stemma Sveonum locatum 551
- Herba antiquorum Britannica verâ ab Abrahamo Muntingio in lucem protracta 431
- Hermeticus Phosphorus. v. Phosph.
- Heroici hexametri origo. v. Metr.
- Heroum nomina hoc ævo cœlo inserta 538
- Hexametri origo 105
- Hieroglyphica doctrina Ægyptiorum Tr. impresso & MSto illustrata à Mich. Maiero 333
- in Hieroglyphica doctrina Ægyptiorum latitat tota ars χερσὶ πομπῆς illustrata à Mich. Maiero ibid.
- sub Hippocrate videtur nata primum medicina 298. vid. Med.
- Hispanor. genius poeticus. 86. v. Poet.
- Hispanor. infundibulum acustic. 615
- Historiam naturalem conficiendi methodus Fr. Bacon. de Verulamio 62
- Historia Poetica Galli seu Histoire poetique de la Gverre nouvellement declarée entre les anciens & les modernes 92. refutata à J. F. Cramero ibid.
- Historia Societatis hominum, quos Meister-Singere vocant 96
- Historiam condendi methodus Boecleriana in scriptisq; histor. usurpata. 142. Methodi ej. summa. 142. 143
- de Historia universali hujus Seculi scribenda Oratio. J. Burch. Maji. 143
- de Historiæ Eccles. Sec. XVI. ubertate & fructu Comment. Fechtii ibid.
- in Historia & Chronologia præcipuus artis memoriæ usus 139
- Historiæ Scholasticæ, Canonistarum & sententiarum Magister κατ' ἐξοχήν quis dictus? 266
- Historica & Philosophica Jurisprudentiæ adminicula 276
- Historia & ortus sudoris Anglici 385 v. Sudor.
- Hist. morbor. ab animi curis provenientium refertur inter desiderata 505
- Hist. morborum quomodo instituenda & promovenda? 506. Ej. difficultati quomodo succurrendum? ib.
- Hoampti, Sinensium Imp. præcepta à Galeni doctrina de pulsibus quomodo differant? 481
- Hobbessiani 190. seq. v. Doctrina.
- Hodiernæ cerevisiæ celeb. species. 450
- Qqq qq 2 Homi-

INDEX II. RERUM.

Hominum comparatio cum Cicadis & fungis	200	Hostem veneno occidendi mos anti- quissimis, barbarisque gentibus fe- re omnibus familiaris	747
in Homine quomodo peragatur ge- neratio?	346	Hostibus ignoscendi promptitudo, quomodo referatur ad fortitudi- nem vel mansuetudinem	222
Homo ex anima corpore & spiritu componitur ex sententia Comenii 359. sententia hæc è Platone de- sumpta	360	in humanarum Actionū princip. nu- mero definiendo varietas	210
Hominis duabus partibus substantia- libus corpori & animæ, tertiam ex ipsa Dei essentia fluentem Valenti- nus hæreticus adjecit	360	in humanis corporibus Galli primum exercuerunt Chirurgiam transfu- soriam	302
de Hominis triplici parte sententia Valent. Weigelii	361	in humano corpore Aristotelis ætate non adhibita anatomia	349
Honorarium jus	260	Humana circulatoria statua	314
Horologium novum Reyheri	577	Humana cadavera num secuerit Ga- lenus?	350
Horologiorum ortus 696. usus illo- rum ab Ægyptiis descendit ad Græcos	696	Humana anatomia artificialis	351
Horas metiendi arenæ fluxu, & ma- chinulæ conversione quid dederit occasionem?	696	in Humanum cadaver transplantatio morbi	405
Horologia antiquiora & splendi- diora	701	Humores oculorum restituendi arti- ficium Robertus Sothuel Burrhum docuit	488
Horologium Carolo V. à Cremo- nensi quodam oblatum	ibid.	ad humores oculorum restituendos aquæ chelidoniæ virtus	ibid.
Horologii elogium, quod est Augu- stæ Viandelicorum	703	Humoris vitrei structura singularis à D. Waldschmied. observata.	492
Horologium naturale omnium anti- quissimum	ibid.	Hungaricus morbus num ex antiqui- tate derivandus?	384
Horologii sciatherici portatilis, quod magnetis ope tempus indicat pri- mus inventor	704	Hydraulicum organum. v. Org.	
Horas num indicet annulus è filo su- sensus, & in scyphum demissus? ib.		Hydrologia Græcorum	696
Hospitalitas quomodo referatur ad liberalitatem	222	Hydraspis Wagenfeilii 655. ejus stru- ctura, usus, dimensiones, experi- menta	655. seq.
		Hydraulica architectura. v. Archit.	
		Hydrotechnica Augustana	667
		Hydracontisteriū Noribergense.	668
		Hydrau-	

INDEX II. RERUM.

Hydraulica organa circumforaneo- rum cognita quoq; præteritorum seculorum scriptoribus	670	Jenensis Globus	553
Hymnus Tabaci Raph. Thorii	475	Ignes artificiales facientes ad recrea- tionem	747
Hypotheses Hobbessii. vid. Doctrina & Principia.		Ignes artific. ferri, pertinentesque ad usus bellicos	ibid.
Hypotheses de juris naturæ funda- mento	204	Ignes veterum ferrum destruentes, & in aqua pertinaciter ardentes	570
Hypotheses quid?	278	Ignem alendi novus modus, conjun- ctus singulari cum munditie, com- moditate & utilitate	714
Hypothesium vel postulatorum vi- cem sustinent arbitrariæ leges	279	Ignis veterum perpetuus	715. seqq.
Hypotheses morborum quomodo re- cte constituendæ?	505	Ignis perpetuus quomodo parari pos- sit?	717
Hypothesin de motu Terræ Coperni- ci quivam Theologiæ conciliare nitantur?	518	Ignis sacer & vestalium virginum	718
Hypothesis ista præbuit ansam cu- dendæ Phil. Magneticæ Gilberto	518. v. Ter.	sine igne paratum vitrum. 726, vide Vitrum.	
Hypotheses de Systemate mundi va- riæ	517	Ignoratio elenchi est causa incerti intricatique juris	288
I.		Ignorantia genuinorum fontium est causa incerti intricatique juris	289
J Ambicum metrum unde	105	Illæsum cadaver Tullæ Ciceronis Fi- liæ post 1500 annos repertum	377
J apud Japones & Sinenses usitata a- cupunctura	413	Imagines memoriæ subsidia	135
in Idearum doctrina Cartesius plato- nizat	153	Imagines novæ, quibus plaga Borea- lis imprimis est decorata	543
Ideæ Platonici Gnostici occasio- nem præbuere fabricandi sua deli- ramenta	154	Impedimenta Medicorum in obser- vando diligentiam hucusque retar- dantia	504
Ideæ ex armis Europæis desumptæ, occupantes cælum	546	Imperatorum constitutiones	261
Idololatria glossæ & communium o- pinionum est causa incerti ambi- guique juris	288	Imperiale pomum astris representa- tum	538
Idus decimi tertii aut decimi quinti mensium dies	558	Princ. Impossibile est &c. quomodo differat à princ. quodlibet est &c. 156. v. Princ.	
		Impostoris Isidori collectio Cano- num qualis	267
		Qqqqq 3	adin-

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|--|-----------------------|---|---|
| ad incendia extinguenda nova ma-
china Hafniae adornata | 668 | Ingeniorum varietas studiorumque
discrimen est causa incerti intrica-
tique juris | 287 |
| de incerto jure & ambiguo graves
multorum querelæ | 287 | de injustitia legum quarundam Ro-
manarum libri Regneri | 290 |
| de incerti intricatique juris causis. | 287,
288, 289. sq. | Ej. eam in rem adducta aliorum testi-
monia | 291. Ej. Regneri ratione,
scopi contradictio |
| huic malo quæsitum à summis curiis
remedium | 289 | Instauratarum artium & scientiarum
causæ | 9 |
| de incertitudine Medicamentorum.
Tractatus | 428 | Instauratio nasi realis | 306 |
| Incolæ lunæ à quibus asserti | 517 | Instauratio nasi fucata | 307 |
| Index Categoricalus Em. Thesauri, ma-
gnum pro inveniendis argutiis
subsidium | 33 | Instituta Sabiorum | 245. 246 |
| Indigentia artium inveniendarum.
prima occasio | 4 | Institutio puerorum ad mentem vete-
rum quomodo formanda sit? | 252.
253 |
| apud Indos Brachmanum & Gymno-
sophistarum octo præcepta mora-
lia | 249 | Institutiones Justinianæ | 262 |
| Indi utrum ab Adamo oriundi, an
vero media quædam sint species
inter simios & homines? | 677 | Institutiones Juris Canonici variorum
269. 270 | |
| Indiæ occidentalis repertæ primum.
historia | 682 | Institutiones Juris Canon. Jo. Schil-
teri commendantur | 270 |
| in Indiam per mare iter novum non
novum | 671 | Institutiones Jurisprudentiæ Rache-
lianæ 277. Jus universale & Roma-
num certa methodo exhibent. ib.
Operis & methodi in eo adhibiti
summa | 277. 278. 279. seq. |
| in Indiam qui navigant, appulsi ibi
integram diem numerant tardius,
atque illi qui in India degunt | 674 | Institutiones Juris Schilteri | 284 |
| Infiniti Scientia Cluveri | 516 | Institutiones reconcinnatæ Placcii | 293 |
| Infusoria Chirurgia 301. seq. v. Chi-
rurgia. | | Institutio mutorum, vid. Mutus. | |
| Infundibulum acusticum Hispano-
rum | 615 | Instrumenta communis usus, chiro-
tece, libri, subsellia, ocreæ &c. ve-
neno infecta | 486 |
| Infundibulum Norimbergense Wa-
genseilii | 657 | Instrumentum ea ratione confectum,
ut Tabaci fumus in anum immitti
queat | 454
Instru- |

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|--|-------|---|--------------------------|
| Instrumentum Rocchi Mattioli ad deponendas oculorum cataractas inventum | 489 | Introversio in se ipsum | 170 |
| Instrumentorum musicorum inventores | 619 | Inventis Veterum Recentiores aliquid addere possunt | 1, 2. |
| Instrumentorum theatrum Michael. Prætorii | 622 | Inventa Recentiorum Veterum inventis aliquando præferenda | 3 |
| Instrumentum Anglicanum, quo robur venti accurate explorari possit | 638 | Inveniendarum artium prima occasio indigentia | 4 |
| Instrumentum certum profunda maris scrutandi | 661 | Inventorum primorum ordo | 5 |
| Insufficiëntia Alkali & acidi, nec non acidi & visceri pro explicandis Theoriæ phænomenis naturalibus, & stabiliendis omnium morborum causis | 342 | Inventorum series a Cardano confusa | ibid. |
| in Insulas quomodo pervenerint animalia | 677 | Inventa Germanorum & auctores, qui de illis scripsere | 6 |
| de Insula Pine relatio | 671 | Inventa in scientiis a Verulamio | 7 |
| Integritati restitutus Codex Canonum | 264 | Inventa nova Via Traj. Boccalini, spectans ad tradendam jucunde Philosophiam | 8 |
| Intellectualis an moralis virtus magis sit cognitio Dei | 211 | Inventorum in artibus & scientiis causæ | 9 |
| Internæ rerum signaturæ, vid. Signatura. | | Inventa in disciplinis theoreticis sub nomine Gnostologiæ & Noologiæ | 13. 14 |
| de intricati incertique juris causis | 287 | Inventa Lullii Logica culpata, defensa, emendata, & ad varias disciplinas accommodata | 29. 30. seq. |
| Internæ signaturæ rerum 401. vid. Sign. | | Inventores Logicæ partium quinam? | 34 |
| Interpres doctissimus Aristotelis Michael Ephesius multa recondita continet | 180 | Inventarum Logicæ partium ordo | 35 |
| Interpretes XII Tabularum legum. | 258 | Inventor Logici Systematis Aristoteles | ibid. |
| Interpretatio prudentum sive disputatio fori | ibid. | Inventa in omnibus scientiis promissa Kuhlmanni | 33 |
| de LL. & interpretum multitudine querelæ | ibid. | Eorum Summa | ibid. |
| | | Inventa in arte disputandi. vid. Methodus. | |
| | | Inventa Metaphysica Caramuelis | 51, 52, 53, vid. Metaph. |
| | | Inventa | |

INDEX II. RERUM.

- Inventa Philosophiæ Ramææ. vid. Philosophia.
- Inventa eloquentiæ. vid. Art. & Elo-
quentia.
- Inventa variorum metrorum vid.
Metrum.
- Inventa ars, qua quis latinæ linguæ
ignarus versus latinos scribere pos-
sit ex tempore 115
- Inventa sua venditat omnia, quæ tra-
dit Hobbesius 192
- Inventa plurima quæ nuper credun-
tur, originem debent antiquitati 299
- de Inventis Nov-antiquis libri Theod.
J. ab Almeloveen summa capita 299. 300
- Inventarum rerum onomasticon Al-
meloveenii 301
- Inventor primus Chirurgiæ infuso-
riæ in Germania 303
- Inventæ Circulationis sanguinis num
auctor Paulus Servita 313
- Inventio Machinæ Reiserianæ unde
desumpta 317
- Inventum lapidem Phil. crepant Fra-
tres Rosæ crucis 321
- de invenienda præparatione lapidis
Philos. edicta Henrici IV. Angliæ
Reg. 331
- Inventio balsamandi corpora Bilsia-
na 363. seq. vid. Balsamatio.
- Inventor liquoris styptici Colonellus
Gallus Vivient dictus 433
- Inventum simile a Petro Borello ad-
ductum ibid.
- Inventio nova fumandi Tabacum
450. seq. v. Tab.
- Inventum instrumentum ad depo-
nendas oculorum cataractas 489
- Inventa glandula lacrymalis nova.
Harderi in cervis & damis 494
495
- Inventa vasa lymphatica à Th. Bar-
tholino 495
- Inventi novi ductus Salivales 496
seq. v. Saliv.
- Inventus Tubus opticus 523. seq.
- Inventi novi Asterismi 531. seq.
- Inventi novi Globi 553. seq.
- Inventa Tuba Stentorea seu acustica
606. seq.
- Inventiones variæ inservientes per-
cipiendo sono 614
- Inventores Musicorum instrumento-
rum 619
- Inventores Antliæ Pnevmaticæ 645
- Inventa ad Geographiam pertinen-
tia 671. seq.
- Inventa Optica Drebbelii 700
- de Inventione Bombardarum Cor-
nel. Kempii relatio 741
- Inventor primus pyrii pulveris quis?
745. seq.
- Inventio aleatorii ludi cui adscri-
benda 763
- Inventa ad doctrinam de Sympathia
referri solita 764
- Inventor unguenti armarii quis? 766
- Inventæ virgulæ metallariæ occasio
780
- Inventores Typographiæ 780. seq.
Inven-

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|--|----------|---|--------------|
| Inventores artis æris incisoriae, nec
non artis ex ære confectas tabulas
corrosivis liquoribus inscribendi,
& loco sculpturae excavandi | 793 | Jurisconsulti apud Veteres quinam
dicti | 174 |
| Inventio literarum | 805 | JCti Romani abutuntur appellatione
juris gentium | 179 |
| Jovis Satellites Marius ante Galilae-
um conspexit | 534 | Jurisprudencia in paradiso nulla
quomodo post lapsum introdu-
cta | 4
10 |
| Irafcibilis appetitus affectus | 230 | in Jurisprudencia usus Logicæ
Metaphysicæ 48. Physicæ | 25. 26
64 |
| Isthmum perfodere, unde natum,
proverbium? | 663 | Ad Juris naturæ & gentium discipli-
nam æstimandam Grotius primus
Seculum evocavit | 178 |
| Italorum Poetæ recentiores & vete-
res | 86 | Jurisprudencia Romana juri naturali
plurimum attulit lucis | 174 |
| Itali vocibus italis Latinæ phrasi im-
mistis, gratiam aucupari solent | 103 | de Jure Belli & pacis opus H. Grotii
175. cur opus ita inscribatur ibid.
plane nova in opere non conti-
nentur ibid. quibus auxiliis illud
Auctor aggressus? 179. 180. 181. 182
labor Boecleri in Grotium com-
mendatur | 184 |
| Italia adsimilata folio querno & Tri-
gono | 686. 687 | de Jure Naturæ Enchiridion Guiliel-
mi Grotii | 185 |
| Iter per mundum Cartesii Scriptum
Satyricum 160. Ex eo allata
commenta de reperto à Cartesio
separationis corporis & animæ ar-
cano 161. it. de Cartesio non
mortuo | ibid. | de Jure naturæ & gentium libri J. Sel-
deni 185. non subeunt vicem ple-
ni Systematis in J. N. ibid. ejus
rei variæ causæ | ibid. |
| Iter per mare in Indiam novum non
novum | 671 | Juris Hobbesiani & Spartanorum ve-
terum convenientia | 203 |
| Itinera Lullii | 329. 330 | Juris Naturæ fundamentum Pufen-
dorffii 203. fundamentum ille
ponit in Socialitate | 203 |
| Judæorum balsamatio qualis? | 376 | de Juris Naturæ fundamento hypo-
theses Grotii & Alberti | 204 |
| Judæis an cognita olim fuerit Typo-
graphia? | 780 | de J. N. origine disquisitio secundum
disciplinam Christianorum, ad | |
| Judiciariæ Astrologiæ origo | 601 | | |
| Judicii præcipitancia est causa incerti
intricatique juris | 288 | | |
| Judiciorum apud Muhamedanos
forma | 255. 256 | | |
| Julianum Calendarium. vid. Ca-
lendarium. | | | |

INDEX II. RERUM.

Gentilium tamen captum instituta	ibid.	Ej. ex Historia & Philosophia ad- minicula	276	
Juris Nat. Paradisei Vindiciæ	ibid.	Jurisprudentiæ universalis hujus Seculi soboles	276. Ejushabitus ibid.	
Juris Gentium Professor in omnibus universitatibus instituendus	225	Juris universi elementa	277	
ad Jurisprudentiam Philosophiæ mo- ralis manu ductio	244	Jurisprudentiæ institutiones Samuel. Rachelii jus universale & Roma- num exhibentes	277. v. Inst.	
Juris naturalis ad leges applicatio ex Philosophia practica discenda	253	in Jure usitatæ definitiones.	278. di- visionis in jure utilitas	ibid.
Jurisprudentia Orientalium Populo- rum cognitu facilis	254	in jure demonstrandi modus	279	
Juris Civilis Romani progressus	256	in jure quomodo philosophan- dum?	281	
Juris civilis Papiriani origo	257	Jurisdrudentia universalis insignis est Philosophiæ practicæ pars	282	
Juris augmentum ex variis fontibus derivatum	258	ad juris studium necessaria admini- cula	283	
JCtorum Responso publica data au- thoritate	261	de juris studio negligenter in Gallia exculto Menagii querela	ibid.	
VIII. Juris Professores à Justiniano constituti	264	Jurisprudentiæ divinæ institutiones Chr. Thomasi	284	
Juris Canonici origo	264	Juris Institutiones Schilteri	ibid.	
Juris civilis cum Canonico compa- ratio	265	in Jure Romano cur accuratæ & ana- lyticæ definitiones raræ?	284. 285	
Juris Canonici novus habitus	269	JCtorum veterum bene loquendi ra- tio Stoicis adscribenda	285	
Juris Canonici Institutiones Lancel- loti	ibid.	in jure defectum definitionum sup- plevit Jac. Cujacius	ibid.	
Juris Canonici per tabellas digesti epitome	ibid.	de jure Civili in artem redigendo Ci- ceronis liber periit	268	
Juris Canonici Institutiones vario- rum	269. 270	de jure incerto & ambiguo graves multorum querelæ	287	
Juris Ecclesiastici Codex inter deside- rata numeratur	271	Juris incerti intricatque causæ	ibid.	
in Jure Civili tradendo studium Irne- rii ejusque successorum	274	Juris incertitudini à summis curiis quæsitum remedium	289	
Jurisprudentia Seculo superiori resti- tuta in statum antiquum	274. 275		in	

INDEX II. RERUM.

in jure novatio Cypriani Regneri	facilis	254
290	Jus civile Flavianum & Ælium unde dictum?	260
de jure reconcinnando variorum consilia	Jus honorarium	260
292	Justinianus Codex prior	262
Jurisprudentiæ discendæ docendæ-que nova methodus Leibnitii	Justiniani operis contra reprehenses defensio	263
292	Jus Canonicum novum	266
de jure reconcinnando & renovando epistola curiosa Nicetæ Spilii.	Jus Canonicum à pontificio quomodo differat?	265
293	Jus Canonicum quomodo post factam Reformationem ab Ecclesiis Germanicis recipiatur	270
de juris gentium Codice edendo epistola Leibnitii	Jus Statuum Evangelicorum in Germania	ibid.
295. Ejus Summa	Jus utrumque civile & canonicum est scitu necessarium	271
295. seq.	Jus canonicum in foro germanico prius receptum quam jus civile	272
de jure in melius restituendo diversæ Scriptorum sententiæ quo generatim tendant	Jus novissimum sive publicum quale?	272
293. 294	Jus Justinianum in novas formas re- coctum	ibid.
Jurisprudentiæ Justinianæ Sol resplendescens Haberkornii	Jus Justinianum in Occidente & Oriente pedetentim sublatum	278
294	Jus Justinianum in Occidente quodammodo restauratum	274
Juris gentium Codex Diplomaticus	ad Jus civile Logicam artem primus attulit Q. Ælius Tubero	286
295. seq.	Jus civile primus generatim distribuit Scævola	ibid.
in Jure Concordantiarum defectus pro desiderato habetur	Justiniani Systematis Methodus, titulorumque inter se connexio minus accurata	ibid.
297	Justinianæ Jurisprudentiæ Sol resplend-	
de verborum in Jure significatione Opus Brissonii		
297		
Jus merum naturale à Philosophis excultum		
174. sed ad leges & negotia forensia non applicatum.		
174. v. Jur.		
Jus humanum bestiale & ferinum facit Hobbius		
197		
ad Justitiam quomodo referatur gratitudo?		
222		
Jus Atticum aut Hebræum non eundem præstat usum quem Romanum		
254		
Justitiæ administrandæ ratio apud Orientis Populos minus operosa, ipsaque Jurisprudentia cognitu		

- splendescens Haberkornii 294
 cum Justitia Chirurgiæ Comparatio 310
 in Juventutis institutione observari errores 121
 Juventutem instituendi nova methodus 124
 Juvenum è re num sit in familiari colloquio latine loqui 129
- K.
- K**üchen. Latine. Latinum Hegingense, unde nomen traxerit 129. v. Latin.
- L.
- L**abiorum, narium & aurium reparationis modus realis à Celso jam expressus 307
 Laconicæ eloquentiæ Professor curriculum instituendus 224
 Lacrymalis glandula nova in cervis & damis inventa 495
 Lacrymæ vitreæ 725. vid. Vitrum.
 Lactea vasa. vid. Vasa.
 Lamellæ signorum Zodiaci & Planetarum sub certa constellatione fabricatæ, & Medicinæ instar adhibitæ 396. seq. v. Talism.
 Lampades antiquorum 716. vid. Ignis.
 Lapidis Philosoph. inventum crepant Fr. Rosæ crucis 321
 de Lapidis Phil. præparatione inveniendæ edicta Henrici IV. Angl. Reg. 331
 Lapis offensionis in Febrium curatione purgatio 475
- de Lapide in oculis cervorum ex lacrymis concrecente, quid habendum? 495
 Lapis Bononiensis 718. utrum in vacuo similiter luceat ac in aëre? 719
 experimentum quo affricu ad alia corpora ex Lapide lux prolicetur ibid.
 Lapis Phosphoro fulguranti haud ab- similis oblatus Henrico II. Galliarum Regi 722
 Num Latina lingua perfectior, an Gallica 85. 86
 Latine phrasi immixtis vocibus italici, Itali gratiam aucupari solent. 103
 Latinos versus ex tempore scribendi ars 115
 Latine linguæ addiscendæ compendia 119
 Latini Auctores quomodo brevi intelligi possint 122
 Latine & Græcæ linguæ addiscendæ methodus 123
 Latine civitatis instituendæ variorum consilia 124
 Latine loqui in colloquio familiari utrum è re Juvenum sit 129
 Latinum Hegingense unde nomen traxerit? ibid.
 Latinitas barbara Comites Hohenzollerenfis ibid.
 Latina lingua Romæ usitata & quotidiana fuit, non alia 131. vid. Rom.
 à Legali Statu Hobbius naturalis status

INDEX II. RERUM.

tus mensuram capit	199	Leoninorum versuum auctor	106
ad Leges applicatio juris naturalis ex Philosophia practica discenda.	253	Leydensium Theologorum de Frat. Roseæ crucis judicium	311
Leges pleræque Romanæ non sunt nisi conclusiones	254	Lex à Magistratu Norimbergenſi Mo- ralium Prof. præscripta	245
Legum Mosaicarum & Romanarum collatio	256	Lexicon germanicum perfectum in- ter desiderata referendum	91
Leges Regiæ 257. earundem frag- menta collecta & cum moribus hodiernis collata	ibid.	ad Liberalitatem quomodo referatur hospitalitas	222
Leges Regiæ unde dictæ curiatae & centuriatae?	ibid.	Libertas Ecclesiæ Gallicanæ	270
Leges num quoque à Consulibus la- tæ?	257	Libellus Hippocratis Mœchlicus in- scriptus, ad Chirurgiam maxime accommodatus	308
Leges pro re nata novæ à Consulibus in comitiis latæ	258	Libri Rhetoricorum Aristotelis omiſ- sis causarum civilium judiciis cri- minalium causarum judicia tan- tum declarant	256
Leges XII. Tabularum 257. earum interpretes	258	Libri Decretalium vid. Decret.	
de Legum & interpretum multitudi- ne querelæ	ibid.	Librorum βασιλικῶν Auctores, edi- tores & auctoritas	272. 273
Legis actiones quid?	260	Librorum Fratrum Roseæ crucis splen- didi & nugatorii tituli	313
cum Legibus Canonum collatio	271	in Libros novi Fœderis Commenta- tarius Paracelsi	324
Leges naturales axiomatum vicem sustinent	279	Licentia Criticorum effræna est cau- sa incerti ambiguique juris	288
Leges arbitrariæ hypothesium vel po- stulatorum vicem sustinent	279. 280	Lignea columba volans. vid. Volatus.	
Legum extensio & contorsio est cau- sa incerti intricatique juris	288	Lignis parcendi ars (Holzspar. Kunst)	712
Legum ipsarum obscuritas ambigui- tasque est causa intricati incertiq; juris	289	Lineamenta manuum nihil signifi- cant	606
de Legum quarundam Romanarum injustitia libri 290. v. Injust.		Linguæ Gallicæ an Latina perfe- ctior	85. 86
Leges Fraternitatis Roseæ crucis	320. 321	Lingua anglicana vid. Angli.	
		Lingua germanica vid. German.	
		Linguarum clavis universalis	117

INDEX II. RERUM.

pro Linguarum notitia universali		Britanniæ Rege 5000 Imp. com-	
character Becheri	ibid.	parata	433
Ejus summa	ibid.	Liquoris styptici internus usus	436
Linguarum variarum proprietates	119	Litera prima in singulis vocibus eâ-	
Linguae Latinæ addiscendæ compen-		dem conscripta carmina	110. seq.
dia	ib. & 126	Literarum inventio magnum miracu-	
Tres in qualibet lingua perfectionis		lum	805
gradus	120	earundem antiquitas	ibid.
Linguae græcæ & latinæ addiscendæ		Literarum græcarum auctus sensim	
methodus	123	numerus	806
Linguarum addiscendarum ratio		Locorum Theol. primi Scriptores	28
proposita à Pegelio	126	Loci alicujus longitudo num inveniri	
Lingua latina Romæ vulgaris fuit, &		possit	575
omnes generatim latine locuti	131	Logicæ Aristotelicæ scopus	8
vid. Rom.		Logicæ naturalis exempla	16
Lingua vernacula variæ nationes sci-		Logicæ iniqui censores	16. 17
entias tradere cœperunt hoc secu-		Logica Aristotelica culpata defendi-	
lo	131	tur	17. 18. 19
Lingua germanica artes liberales do-		Logicorum systematum secundum	
cendi consilium	132	organon Aristot. concinnatorum	
Linguae germanicæ vis atque gravi-		defectus	22
tas	ibid.	Logica recognita Noldii	24
in ejusd. linguae corruptores inectio		Logica restitutiva Arnoldi Geulincs	
	132		ibid.
Germanicæ linguae Nothwelsch dictæ		Logicæ genuinæ tentamen Tschirn-	
origo	133	hausenii	ibid.
Linguis radicitus abscisis quidam		Logices usus in Facultatibus superio-	
expedite locuti sunt	611. seq.	ribus	25. 26. 27. 28.
num sine linguis integræ dentur gen-		de Logices studio Friderici Imp. ad-	
tes	612	hortatio	26
Liquor stypticus	431	Logices methodus universalis & par-	
Liquoris styptici inventor Colonel-		ticularis	28
lus Gallus, Vivient dictus	433	Logica Cartesii nimis succincta	29
inventum simile à Borello adductum		Ej. Summa	29
	ibid.	Logices præcepta exemplis Politicis,	
Liquoris styptici conficiendi ratio à		Historicis, Oratoriis illustranda	27
		Logi-	

INDEX IL RERUM.

Logicæ prima incunabula	34
Ejus partium inventarum ordo	35
Logicæ doctrinæ Reformatores	35
vid. Dial. & Inv.	
Logica & Metaphysica novæ Rami	54
seqq. vid. Philosophia.	
Logicæ castrationes à Ramo factæ	57
Logicum Chartiludium	136
Logicam artem ad civile jus primus attulit Q. Ælius Tubero	286
Logarithmi Neperi	513
Logisticam decimalem invenit primus Joh. Hartmann. Beyerus	513
les Loix civiles dans leur ordre naturel	293
Longitudo alicujus loci num inveniri possit?	575
Loquela unde dependeat?	610
Loquela facta sine lingua	611. seq.
Loquens surdus, seu methodus, qua qui surdus natus est, loqui discere possit	613
Loquentes seque moventes statua. v. Statua.	
Lucernæ perpetuo ardentes num exstiterint unquam?	715
Lucernæ veteres Ægyptiorum quomodo adornatæ	718
Ludorum divisio	759
Ludus Schachcus vid. Schachicus ludus.	
Ludi Fortunæ & mixti num licito modo exerceantur?	762
Ludus tanquam arcanum politicum commendatus ad explorandum alterius animum	763

Ludorum quinque species à Justiniano permissæ ibid.
Ludi aleatorii inventio cui adscribenda? ibid.
Lues venerea Indiæ natales debere creditur 378
Lues venerea num morbus novus? 381
Luis venereæ antiquitas exemplo Tiberii è Tacito probata ibid.
de Luis antiquitate sententia Musitanian. 383. vid. Morbus.
Lulliana ars 29. seq.
Lullistarum secta 328. seq.
Lunæ incolæ à quibus asserti 517
Lunaris Cyclus 558
est ordinatus in Concilio Niceno, ut ad diem Paschatis, quovis anno celebrandi inveniendum conduce- ret. ibid.
Lusaticum speculum, ejusque virtutes 727
Lusus Columbi 313
Lusus variorum speculorum 732
Lymphatica vasa 494. seq. vid. Vasa.

M.

Machiavellistæ 186. 187. seq. vid. Ratio Status.
Machiavellistarum & Monarchomachorum doctrinæ discrimen 187
Machinæ viventis elateres à Meysonnerio geometricè demonstrati 314
Machina pro demonstranda visione promissa 315. 316
Machi-

INDEX II. RERUM.

- Machinæ Reifelianæ circulatoriæ de-
 scriptio 316. unde ejus inventio de-
 sumpta 317
 Machina Regneri de Graaff, qua cui-
 vis commodum applicandi sibi ipsi
 Clysterem 454
 Machina quo pacto parari possit, quæ
 navis instar per aërem vehatur?
 631. seq.
 Machinæ volantes 640. seq. vid.
 Volatus.
 Machinæ num conciliari possit vola-
 tus multi dubitant 641
 Machinalis scientia. vid. Mecha-
 nica.
 de Machinis quarum ope homo con-
 stitutus in periculis transmittere
 possit, quinam egerint ex Veteri-
 bus? 658
 Machinæ aquariæ variæ 666. seq.
 Machina nova ad extinguenda in-
 cendia, Hafniæ adornata 668
 Machinamentum Dantiscanum ad
 transferendum montem fabrica-
 tum 706
 Machinæ Veterum, quibus immania
 pondera terra & aqua vehebant
 aut trahebant 707
 Machinæ fulminantes variæ 742
 Machinæ bellicæ Veterum 742
 Machina Cellii inserviens transferen-
 dis in chartam picturis quibusque,
 etiam à rei pictoriæ ignaris 804
 Macrocosmicus aquarum atque san-
 guinis motus 314
 Macularum Solarium quis primus
 hoc seculo observator? 531. seq.
 eadem à Veteribus quoque observa-
 ta, sed habitæ pro Mercurio Solem
 subtercurrente 533
 earundem observationi hoc seculo
 multi dederunt operam 534
 Magdeburgicum Thermometrum
 623
 Magellanicum fretum. v. Fretum.
 Magia primum è Medicina nata 399
 Magiæ accusata ars mnemonica 139
 Magorum apud Persas Sectæ funda-
 damentum morale 247
 in veneratione lucis & fuga tene-
 brarum ponitur ibid.
 à Magis Reges Persarum in quibus
 instituti ibid.
 Magus num fuerit Paracelsus. 324.
 325
 Magiam quis docuerit Paracelsum?
 326
 Magia num nata è Medicina? 399
 Magica num sit morborum transplan-
 tatio? 408
 Magia affinis Astrologiæ 577
 Magia vel est Naturalis, vel Artificio-
 sa, vel illicita s. diabolica 577
 Magia illicita vel vim naturæ, vel et-
 iam artificium simulat & menti-
 tur 578
 Magici libri clavicula Salomonis. E-
 jusdem Schemhamphoras, Theo-
 sophia Pnevmatica, die Heilige
 Geist-Kunst / & Arbatel de Ma-
 gia Veterum 578. 579
 Magi famosiores 580
 Magi-

INDEX II. RERUM.

- Magicum convivium Alberti Ma-
 gni ibid.
 Magrcum acroama Joh. Trithemii
582
 inter Magicas præstigias varii lusus
 optici relati 701
 Magister Canonistarum, sententia-
 rum & Historiæ Scholasticæ κατ'
 ἐξοχήν quis dictus? 266
 Magister Lullii in chemicis fuit Ar-
 noldus Villanovanus 328
 Magnanimitas Aristotelica Christia-
 næ modestiæ inimica 223
 Magnetica curatio morborum per
 transplantationem 404. seq. vid.
 Transplant.
 Magnetico artificio exhibere volan-
 tem columbam Kircherus allabo-
 ravit 642
 Magnetis geniti in fastigio turris de-
 scriptio 775
 Magnetis ope indicans horas horo-
 logium Sciathericum portatile,
 ejusque primus inventor 704
 Magnetici emplastri virtutes 768
 Magnetis virtus gemina ibid.
 quomodo ea expendenda ad libram?
ibid.
 Magnetis directio, declinatio, ma-
 gnetica pyxis &c. 769. seq.
 Magneticæ artis experimenta num-
 Salomoni fuerint perspecta? 771
 apud Mahumedanos judiciorum for-
 ma 255
 Malleabile vitrum an detur? 726
 vid. Vitrum.
 Manganaria Veteribus cognita 705
 ad Mansuetudinem quomodo refe-
 ratur hostibus ignoscendi prom-
 ptitudo 222
 Mansuetudinis Synonyma vulgo,
 sed minus recte faciunt misericor-
 diam & clementiam 224
 Manuctio Philosophiæ moralis ad
 Jurisprudentiam 244
 per manuum gestus prisca numeran-
 di ratio 807
 Manuscriptum græcum antiquum,
 Chirurgiam veterum continens
 309. de eo judicium 309. 310
 Manuscripta Chemica antiqua 318
 Manus obviorum veneno infectæ
486
 Manuum lineamenta nihil signifi-
 cant 606
 Mappæ Geographicæ. vid. Geogra-
 phia.
 Maris profunda scrutandi instrumen-
 tum 661
 Marinae aquæ dulcedo examinata
ibid.
 Marina aqua quomodo dulcorari
 possit? 661
 de mari Balthico cum Oceano con-
 jungendo consilium 662
 Mare mediterraneum ipsi Oceano
 conjunctum ibid.
 per mare in Indiam i. er. novum non
 novum 671
 in mare magnum Australe novi freti
 detectio 674
 Mathematica Philosophiæ naturalis
S s s s s
prin-

INDEX II. RERUM.

principia 66.	Eorum Summa	practica	232
	ibid.	Medicina in Paradiso nulla	4
Mathematica utrum prior Physica		quomodo post lapsum introdu-	10
67. v. Physica.		cta	10
Matheseos studium Cartesii	144	in Medicina Logicæ usus	25
Mathematicæ disciplinæ hoc seculo		Medicus Logicæ studio vacare debet	26
extollunt caput	511	triennium	26
Mathematice spectatum vacuum		Media ad finem Phil. practicæ perve-	
non datur in his inferioribus	650	viendi eadem inculcant Plato &	
Mathematice demonstrata ars salta-		Pythagoras	169. 170
toria & gladiatoria	759	Medicina primum nata videtur sub	
Mechanicæ artes auctæ; sed scientiæ		Hippocrate	298
tractu temporis splendorem suum		Medicinæ cum Philosophia Morali	
amiserunt II. v. Artes.		comparatio Hippocratis	298. 299
Mechanice illustrata viventium duo		Medicæ artis inventa Nov Antiqua	
genera	314	Almeloveenii ibid. v. Inv.	
Mechanici artificiorum suorum mo-		in Medicina veteribus haud potuere	
dum à Brutis animalibus edocti		omnia esse perspecta	ibid.
	402	Medicis Sinensibus quatuor retro se-	
Mechanicorum hodiernorum ad me-		culis circulatio sanguinis præ Eu-	
tiendum iter adminicula	688	ropæis cognita	312
Mechanice, seu ut vocat eam Plinius,		Medicina universalis jactata à Fratri-	
machinalis scientia	689	bus Rosæ crucis	321
Mechanicæ observationes Pauli Ca-		ad Medicinam Reformandum ani-	
fati	705	imum adjecit Paracelsus	324
à Mechanica staticæ distinctio	708	Medicamentorum chemicor. com-	
Mechanici motus possunt producere		positionem quis docuerit Para-	
operationes physicas	711	cellsum	376
in Medicina practica professio quo-		de Medicina Hippocratis Chymica	
modo instituenda?	225	Dissertatio	340
Medicina moralis Scipionis Clara-		Medicina catholica sive universalis	
montii	238	num sit in rerum natura?	342
de Medicina animi liber Pauli Sarpii		Medicinæ universalis præsumpta ex	
237. num prodierit	ibid.	antiquitate documenta	343
Medicinæ moralis Typus	233	Medicina unieersalis inter non-entia	
Medicinæ habitu induta Philosophia		numerata	344
		Medi-	

INDEX II. RERUM.

- | | |
|--|--|
| <p>Medicinam universalem dari quo
probetur argumento 342</p> <p>Medicus Chirurgiæ ignarus nullius
est pretii 351</p> <p>Medicina Spirituum Wirdigii 353</p> <p>in eam censura publica 356</p> <p>Medicorum sex Sectæ ex mente Har-
vei 391. 392.</p> <p>Medicina amuletaria 395. sq.</p> <p>Medicina Talismanica 397. Ej. ex-
perimenta ibid. & 398</p> <p>è Medicina nata primum Magia 399</p> <p>Medicinæ loco adhibitæ Lamellæ si-
gnorum Zodiaci & Planetarum,
sub certa constellatione fabricatæ
396. 397. v. Talism.</p> <p>Medici & Chyrurgi multa morbo-
rum remedia à Brutis animalibus
edocti 402</p> <p>de Medicina domestica Tractatus va-
riorum 417</p> <p>de Medicamentorum incertitudine,
Tract. Leonh. Capuani 418</p> <p>de Medicamentis judicium Henrici
Cornel. Agrippæ ibid.</p> <p>Medicis & Philosophis priscis num-
Camphora fuerit cognita? 437</p> <p>Medicina statica Sanctorii 439</p> <p>Ej. Summa 439. 440. v. Stat.</p> <p>Medicina Corporis Tschirnhausenii
443</p> <p>Medicamenta purgantia in validis
Febrium nunquam offerenda ex
sententia Hippocratis 476</p> <p>Ej. Sententia quousque exten-
denda? 476</p> | <p>quod Medici in cordis motibus ob-
servandis non sat impendant tem-
poris censura D. Waldsmid. 482</p> <p>Medicamentum perforato oculi glo-
bo immissum aum ante Burrhum,
ex Chelidonia paratum? 492</p> <p>in Medicina desiderata à Georg. Hie-
ron. Velschio in somnio Vindicia-
ni adducta 501. 502. 503. 504</p> <p>de Medica praxi ad priscam observan-
di rationem revocanda liber Ge-
org. Baglivi 504. Ej. Summa
504. 505. seq.</p> <p>Medicorum in observando diligen-
tiam hucusque retardantia impe-
dimenta 504</p> <p>in Medicina errores vulgi notavit Jac.
Primerosius & Laurentius Joubertus
508</p> <p>Medicinam tradituri quinam è Re-
centioribus ad veteres contulerint
animum? 509</p> <p>Medicinæ origo & progressus 509</p> <p>Medicæ artis gloria prima debetur
Ægyptiis ibid.</p> <p>Medicinæ abusus ibid.</p> <p>Medicea seu Brandenburgica sidera
535</p> <p>Medica Gymnastica. vid. Gymna-
stica.</p> <p>Meister-Singere. Eorum privile-
gia, carmina, origo & antiqui-
tas &c. vid. sub tit. Societas.</p> <p>Melici carminis auctor 106</p> <p>Memorabilium Socratis libri Xeno-
phontis 168</p> |
|--|--|

INDEX II. RERUM.

Memoriæ ars 133. cuius constitutio-	cum Theologia commixta à Scho-
nis homines memoria valeant.	lasticis. 45
ibid.	eius proscribendæ consilium 46
Memoriæ subsidia medica 134. admi-	eadem legitimis terminis circumscri-
nicula technica ib. eorum par-	pta merito retinetur ibid.
titio ibid.	Metaphysicam impugnavit Schillin-
Memoria artificialis comparata per	gius. Summa argumentorum eius
signa & characteres 134. per ima-	46. defensio Metaphysicæ contra
gines. 135	Schilling. ibid.
De arte memoriæ quinam scripse-	Metaphysicam doceri prohibuit Gu-
rint. 137	stavus Sveciæ Rex 48
Ejus antiquitas 138. obscuris ea no-	eandem damnavit Synodus Parisina
tionibus involuta 139. artificium	ibid.
torum in quo consistat? 139	eadem defenditur ibid.
Iniqua in memoriam artificialem.	Ej. in Theologia & Jure usus. ibid.
censura. 140	Metaphysica Raconis Gallica. 49
Memoriæ excellentis exempla 141	retinet fere in translatione vocabula
Memoriæ hæsitantis ac amissæ pror-	latina. ibid.
fus exempla 142. v. Mnem.	Metaphysica qua ratione emendanda
Memoriales versiculi Asterismorum	& emendata. 49. 50
veterum. 539	Metaphysica Dialectus nova & ridi-
cum applicatione ad Regna &	cula Caramuelis. 51. 52. 53
Provincias. 546. seq.	Ej. Summa. ibid.
Menta num sanguinem sistat? 432	Metaphysica Disciplinarum genera-
Meridiem versus restat ingens orbis.	lissima 41. cur eodem post Philo-
pars detegenda adhuc. 676	sophiam practicam collocanda? ibid.
Meridionalis America. v. America.	Metaphys. Librorum Arist. divisio,
Metallorum transmutationem num.	ordo & summa. 42
negaverit Lullius. 331	Metaphysica hodierna ab Aristoteli-
in metallis transmutandis occupatæ.	ca differt. 44
artis summa antiquitas. 335	Metaphysicæ compendia non sunt ni-
Metalla rite tractandi artis antiquitas.	si Lexicon quoddam Philosophi-
ibid.	cum. ibid.
Metaphysica & Logica Rami novæ	Metaphysica doctrina ad mentem A-
54. Vid. Philosoph.	ristotelis instituta à Campanella.
Metaphysica depravata, & pessime	ibid. Ejusd.

INDEX II. RERUM.

Ej. elaboratio in similitudinem scientiæ debetur Scholasticis	45	Methodus nova tractandi doctrinam	
Methodus five Genesis particularis à quibus exculat?	28	de cultura animi	231
Methodus universalis	ibid.	Methodus curandorum animorum	236
Methodici Peripatetici	21	Methodus in Jurisprud. Institutionibus Rachelii adhibita	277.278
Methodus disputandi per formam Dialogi	36		279. seq.
recepta apud Judæos & Græcos	ib.	Methodus Systematis Justinianei titulorumque inter se connexio minus accurata	286
Ejus exempla	ibid.	Methodus nova Leibnitii discendæ docendæque Jurisprudentiæ	292
Methodus disputandi Euclidis per conclusiones	37	Ej. Summa	ibid.
illustratur	ibid.	Methodus corruptos artus amputandi Lowdhami	308
Methodus disputandi per realem oppositionem & responsionem	ib.	Methodus balsamandi corpora	363
Ej. exemplum	ibid.	seq. V. Balsamatio.	
Methodus disputandi nova Pontificiorum, & summa ejus capita	37.38	Methodus omnis generis febres curandi &c. Adr. Helvetii	392
Methodi hujus quisnam Inventor & à quibusnam exculat	39.40	Methodus, qua qui surdus natus est loqui discere possit	613
Methodus conficiendi historiam naturalem Verulamii	62	Metiri iter quomodo liceat?	687.688
Ej. Summa	ib.	Metiendi horas arenæ fluxu & machinulæ conversione quid dederit occasionem?	696
Methodus Metaphysica nova Caramuelis	53.	Metallaria virgula. vid. Virgula.	
illustrata quoque exemplis sacris	ibid.	Metra unde nomina sua acceperint sine metro poemata	ibid. (104
Methodus analytica concinnandi Physicam	64	Metrum Asclepiadæum unde ita dictum?	ibid.
Methodi particulares addiscendi linguas 119. v. Lingua.		Metrum Jambicum unde	ibid.
Methodus nova informandi juventutem	124	Metri antiquitas & origo	115
Methodus Historiam scribendi. vid. Historia.		Metrocles ventris crepitu à pusillanimitate liberatus	425
de Methodo Cartesii dissertatio	144	Microcosmi Circulator dictus Harveyus	313
		Sss. ss. 3.	Mi-

INDEX II. RERUM.

Microscopium à Telescopio quomodo differat?	525	pressus	307
Microscopii inventor	ibid.	modus pollingendi Cadavera apud Ægyptios usitatus	376
Microscopicae observationes Levenhœckii	ibid.	modi curationum partim curiosi & utiles, partim superstitiosi & ridiculi	391. seq.
Microscopii novi descriptio	526	modus præscriptus Nicol. Cusani judicandi ex pondere pulsuum sanguinis urinæ & respirationis de statu sanorum & ægrotantium	442
Militaris architectura. vid. Architectura.		modus novus fumandi Tabacum beneficio pyxidis aceto repletæ	450
Militaris artis varia specimina	738	seq. v. Tab.	
Minuta opera. vid. Opera.		modus fumandi Persarum beneficio aquæ	453
Miraculum magnum literarum inventio	805	modi varii, quorum adminiculo machina aliqua volare posse creditur	641. seq. v. Volatus.
Misericordiam & clementiam mansuetudinis Synonyma vulgo, sed minus recte faciunt	224	modus attollendi demersam navem, aut extrahendi ex ea merces	665
Mnemonices notissimus Magister Schenckelius 137. Ej. Tract. de utilitatibus & effectibus admirabilis artis memoriæ Summa. ib.		modus scribendi apud Veteres usitatus	796
Mnemonices arcanum Pegelii 138		molarum in Hollandia ad depellendas Oceani molestias & injurias usus	666
Ej. non obscura vestigia jam Sec. XIII. in Rogerio Bacone	ibid.	Molimina Justiniani Imp. digna laude & commemoratione	261
Mnemonicæ ars magiæ dæmoniacæ postulata	139	monarchomachorum & machiavellistarum doctrinæ discrimen	187
in Chronologia præcipuus ejus usus	ibid.	monarchomachorum agmina quando inprimis eruperint?	188
Mnemonicæ artis artificium totum in quo consistat?	ibid.	monita moralia Cartesii vulgaria & ex antiqua Philosophia petita.	205
Mobile perpetuum. vid. Perpetuum mobile.		ad montem transferendum fabricatum machinamentum Dantisca-	706
Modestiae Christianæ inimica magnanimitas Aristotelica	223	num	monu-
Modi disputandi varii. v. Methodus.			
Modi varii tractandi moralia	251		
Modus demonstrandi in jure	279		
Modus realis reparationis narium aurium & labiorum à Celso jam ex-			

INDEX II. RERUM.

- Monumenta mundi sacra à Mose ex-
 structa num destruxerit Carte-
 sius? 145
 Moralia & naturalia bona per lapsum
 deperdita quomodo redintegren-
 tur 3
 Morale Chartiludium 136
 Moralis Philosophia segnius est ex-
 culta 164
 de moribus sollicitè philosophari ce-
 pit Socrates 165
 Moralia inter Græcos Socrates pri-
 mus omnium non tradidit 165
 Moralia ante Socratem docuerunt
 Græciæ Sapientes. ib. v. Sapientes.
 Moralem Philosophiam ante Socra-
 tem docuit Pythagoras 167
 Moralis Philosophia Confutii Sinen-
 sis multorum Græcorum Ethicam
 antecessit. ibid.
 Moralem doctrinam secundum artis
 regulas nemo ante Socratem tra-
 ctavit 168
 in moralibus magna Platoniciæ & Py-
 thagor. doctrin. harmonia. 169. 170
 Moraliū Systemat. dispositio debe-
 tur Aristoteli 171
 Morales libri Aristotelis 172
 Moraliū ad Nicomachum libri ab
 ipso Aristotele conscripti sunt. 172
 Morali scientiæ aliam tantum faciem
 induit H. Grot. in lib. de J. B. & P. 175
 de Morali scientia augenda Commen-
 tarius Vincent. Placcii. ibid.
 Ej. Summa. ibid. Moralis scientiæ ne-
 glectio. ibid.
 in moralibus lobores omnes non ex-
 hausit Aristoteles 6 eq.
 Cur moralis scientia usque ad hæc fe-
 re tempora non fuerit sicut par est,
 exculta & aucta 178
 in morali Philosophia Scholastico-
 rum & quorundam Recentiorum
 quid desiderandum. ibid.
 Moralis scientiæ limites hodie exten-
 duntur 179. Moralis scientia niti-
 dior reddita. ibid. ex perpetua at-
 que naturali lege dijudicata. ibid.
 quibus auxiliis hac in parte usus sit
 Grotius 179, 180, 181, 182
 de moralibus rebus exquisitè com-
 mentatus est Thomas Aquinas. 178
 in morali studio opera Cartesii 204
 Moralis Philosophia quam sibi ad
 tempus effinxit, tribus tantum aut
 quatuor regulis continetur 205
 Moralia monita Cartesii vulgaria &
 ex antiqua philosophia petita. ib.
 Moraliū Cartesii Refutatio 205
 in morali doctrina desiderata 206
 eorum summa 206. 207
 Morum & pietatis peculiare Profess-
 fores constituti 207, 208
 in morali doctrina desiderata aliquo
 modo expleta 209. seq.
 à Theologia morali, Phil. mor. accu-
 rate distincta 209. 210
 Moraliū virtutum numerus auctus
 211. vid. Virtus.
 in moralibus multa innovare nititur
 A. Geulincs 219. 220
 Morum civilitas & gravitas quomo-
 do ad urbanitatem & comitatem
 referatur 222. Mo-

INDEX II. RERUM.

Moralis Medicinæ typus	233	acidi, nec non acidi & visceri in-	
in Morali Philosophia studium vario-		sufficientia	342
rum	232. 233. 234. seq.	Morbi Epidemii	377
Moralis Medicina Scipionis Clara-		Morbi Endemii	378
montii	238	Morbus luis venereæ Indiæ natales	
Moralis Philosophiæ ad Jurispruden-		debere creditur	ibid.
tiam manuctio	244	Morbi hujus origo, & quomodo in-	
Moralium Professori à Magistratu		Europam introductus fuerit, vari-	
Norimbergensi lex præscripta	245	orum opiniones	378. 379. sq.
Moralis doctrina Barbarorum quo-		Morbus novus num lues venerea?	381
rundam	ibid.	de morbo gallico libri tres. 382. vid.	
Moralis Philosophia Chaldaeorum		Lues.	
	246. 247	Morbus Hungaricus vel Pannonicus	
Morale fundamentum Sectæ Mago-		num ex antiquitate derivandus?	
rum apud Persas	247. vid. Mag.		384. 385.
Moralis Philosophia Persarum recen-		Morbus novus puerperarum in Sa-	
tiorum	248. 249	xonia superiori, Purpura dictus	378
VIII moralia præcepta Brachmanum		de Morbo, Sudor Anglicus dicto, Au-	
& Gymnosophistarum apud In-		ctorum variæ opiniones	386
dos	249	Morbus hic num veteribus fuerit co-	
Moralis Philosophia Sinensium	250	gnitus?	ibid.
vid. Sinens.		Morbus in Anglia novus Rachitis di-	
VI moralia Sinensium præcepta	251	ctus	387. Ej. Symptomata
Moralia varii tractandi modi	ibid.	Morbus Scorbuticus	388. seq. v. Scor-
Moralizatus Donatus Joh. de Gerson		butus.	
	ibid.	Morbos exspectatione curandi ars	
Moralis Philosophiæ præcepta car-		Harvei	391
minibus tradita	252	Morbos per verba curandi modus	393
cum Morali Philosophia Medicinæ		Morborum multa remedia Medici &	
comparatio	298	Chirurgi ab animantibus edocti	
Mors Grotii ex Epistola Quistorpii			402. 403
	183	Morborum curatio per transplanta-	
Mortuus Cartesius non est	160	tionem	404. seq. v. Transplant.
pro Morborum omnibus causis stabi-		Morsus Tarantulæ quavis	409
liendis, & explicandis Theoriæ		Morbos curandi singulares virtutes.	
phænomenis naturalibus Alkali &		vid. Strum. Tract. Virt.	
			morbo-

INDEX II. RERUM.

- | | |
|---|--|
| <p>Morborum hypotheses quomodo recte constituendæ 505</p> <p>Morborum ab animi curis provenientium historia refertur inter desiderata ibid.</p> <p>Morborum historia quomodo instituenda & promovenda? 506. vid. Historia.</p> <p>Mosaizans Cartesius 144</p> <p>a Mose exstructa sacra mundi monumenta num Cartesius deturbare molitus fuerit? 145</p> <p>Mosaicarum & Romanarum legum collatio 256</p> <p>Moses sapientiam suam in Ægypto didicit 336</p> <p>Moses num fuerit Chemicus 337</p> <p>Mosaicum opus. vid. Musivum.</p> <p>De Motu telluris circa solem sententia Copernici 67</p> <p>Motus Macromicrocosmicus aquarum atque sanguinis 314</p> <p>de motu animalium opus curiosum. Borelli. 361. Ej. Summa 362, 363.</p> <p>Motus animalis & voluntarii natura ex principiis Physicis, Medicis, Geometricis & Architectonicis ante Borellum a D. Jacobo Müllerero deducta 363</p> <p>quod in motibus cordis humani observandis non sat impendant temporis medici, D. Waldsmidii censura 482</p> <p>Motuum cordis humani experimenta sæva. 487. Exemplum huc spectans Chirurgi cujusdam Paduani 487</p> | <p>de Motu terræ sententia Copernici 518. seq. vid. Terræ motus.</p> <p>Motus mechanici possunt producere operationes physicas 711</p> <p>apud Muhammedanos judiciorum forma 255</p> <p>Mulieres ructu ægros curantes 423</p> <p>de Multitudine LL. & interpretū querelæ 258</p> <p>Mumiarum conservandarum artificiosa cura Ægyptiis suos natales debet 372. de eorum condituris relatio 372. 373</p> <p>Mundi sacra monumenta à Mose exstructa num deturbet Cartesius? 145</p> <p>per mundum Cartesii iter. 160. vid. Iter.</p> <p>Munitionum construendarum nova ratio 736</p> <p>Musca ferrea & Aquila quæ Norimbergæ volasse dicuntur 643</p> <p>Musica præstantissimum contra Tantarularum morsus remedium. 408 & 410</p> <p>Musicæ occulta vis ad excitandos spiritus, commovendosque animos 411</p> <p>ejus origo & progressus 618</p> <p>Musica Hebræorum, Græcorum &c. ibid.</p> <p>Musica animalis Americani, Haut appellati 618</p> <p>Musicæ corrector & emendator Guido Aretinus 619</p> <p>Muscorum instrumentorum inventores ibid.</p> |
|---|--|

INDEX II. RERUM.

- | | |
|--|---|
| Musicae Doctores & Professores in | Naturalem historiam conficiendi |
| Anglia creati & constituti 612 | methodus Verulamii 62. v. Me- |
| Musivum vel mosaicum opus refert | thodus. |
| picturam, nec tamen est pictura. | Naturale Jus. v. Jus & Jurispr. |
| 803 | Naturæ statum Hobbius fingit, qualis |
| unde ejus appellatio? ibid. | nec fuit nec esse unquam potuit |
| artis inventio quo referenda? ibid. | 198. Ej. principia refutantur ib. |
| Muta eloquentia, vid. Eloquentia. | v. Status naturalis. |
| Mutandi Asterismos libertatem jam | in Naturali ac Philosophica cogniti- |
| olim variae Gentes usurparunt 551. f. | one Dei non est acquiescendum |
| Mutorum institutio 612 | 241 |
| e Mysterio renatum principium phi- | Naturales leges axiomaticum vicem |
| lologicum 116 | sustinent 279 |
| Mysticae Theologiae origo 171 | Natura motus animalis & voluntarii |
| in Mysterii sui descriptione cur ter- | ex principiis physicis, geometri- |
| minis adeo obscuris utantur ade- | cis, medicis, & architectonicis |
| pti 334. vid. Adepti. | ante Borellum à Müllerö dedu- |
| | cta 363 |
| N. | Naturam hominum Spiritus mali |
| N arium, aurium & labiorum rea- | mutant 597 |
| lis reparationis modus à Cel- | Natura sæpe compensat defectus cor- |
| so jam expressus 307 | poris 616 |
| per Nares oculorum hebetudini suc- | Naturam quomodo superet ars? |
| currendi experimentum 488 | 689 |
| Nasi realis instauratio 306 | Natura & ars sæpe concurrunt 690 |
| Nasi fucata instauratio 307 | Naturale horologium omnium anti- |
| de Natandi arte libri Dygbeji 659 | quissimum 703 |
| Nationes variae lingua vernacula | Naturæ pictricis documenta 798 |
| tradere scientias hoc Seculo cœ- | Navis quæ decurrat per aërem, tan- |
| perunt 131 | quam si ab aquis sustentetur fa- |
| Nativitatem pervertit disciplina 596 | brica 625. seq. |
| Naturalia & moralia bona per la- | Navigii aërei antiquitas 636 |
| psum deperdita quomodo redin- | Navis qua vecti sine ulla molestia iter |
| tegreantur? 3 | metiri possunt 687 |
| Naturalis Logicae exempla 16 | Navigia subaquea 651 |
| Naturalis Philosophia. v. Physica. | Navigium submaritimum superiori |
| | jam |

INDEX II. RERUM.

jam seculo quodammodo cogni- tum	654	rum virtutum ac vitiorum Sum- ma	212
Naves novæ ex linteo confectæ, ce- raque obductæ	659	Nicotianæ vis in quo consistat?	450 451
Navigia è vite vel vimine contexta	659. 660	Noctiluca consistens, liquida & æ- rea	721. vid. Phosphorus.
Navigabilia reddendi flumina varia media	664. seq.	Nomen ne an verbum præstantius	72
Navem demersam attollendi modus	665	Nomenclatura Adami	116. ex ea probatum perfecta sapientia Ada- mi
Nautica pyxis. vid. Pyxis.		Nomenclatura ista non solum fuit Grammatica, sed etiam Logica	116. ratio istius nomenclaturæ ex Joh. Petro Erico
Navigationses ope magnetis num in- stitutæ olim fuerint ab Ægyptiis?	770	Nomina virtutum ac vitiorum sæpe permutantur	223
quomodo navigaverint veteres ante pyxidis nauticæ constructio- nem?	774	Nomina quibus Scorbutus ab anti- quis appellatus?	388. seq.
Navigantium pericula	ibid.	Nomocanon à Justiniano confirma- tus	271
Navigationem quis primus introdu- xerit?	774	Nomocanonis primus auctor Joh. Scholasticus	ibid.
de re Nautica Scriptores varii	775	Nomen Rosenkreutzii num fictum?	320
Nauticarum mapparum Atlas no- vus	ibid.	Nonæ septimi mensium dies	557
Nauticum dictionarium	ibid.	Non - entia chemica auctoris anony- mi	344. Eorum Summa
Necessitatis s. Frugalitatis Professor quomodo instituendus?	225	Non - entia chemica Rolfinacii	344 345
Negantia & affirmantia præcepta quomodo obligent?	214	inter Non - entia numerata Medici- na universalis	344
Nepenthes Homeri tristitiam depel- lere censetur	445	Noologiæ primus Auctor Gutkius	14
de Nepenthe Homeri Commentar. Petri la Seine, & Petri Petiti	445 446	Norimbergensis Magistratus lex Mo- ralium Professori præscripta	245
in nervo duplici optico cur non nisi simplex sensatio?	493	Norimbergense infundibulum Wa- gen-	
in Nicomachiis ab Aristotele omitta-			

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|
| genfeilii | 657 | Novatio in jure Cypriani Regneri | |
| Norimbergense hydracontisterium | 668 | 290. Ej. de injustitia legum qua- | |
| Nova via Philosophiam jucunde tra- | | rundam Romanarum libri | ibid. |
| dendi. v. Philos. | | v. Injustitia. | |
| Nova ars disputandi. vid. Methodus | | Nova methodus discendæ docendæ- | |
| & inv. | | que Jurisprudentiæ Leibnitii | 292 |
| Nova in Metaphysicis conamina | 49 | Ej. Summa | ibid. |
| v. Metaph. | | Nov - Antiqua inventa Theodori J. | |
| Nova Philosophia Rami | 54. vid. | ab Almeloveen | 299 |
| Philosophia. | | Ej. Summa capita | 299. 300 |
| Nova Dialectus Metaphysica Cara- | | Nova chirurgia curtorum | 303. arti- |
| muelis | 51. seq. | ficiū hujus chirurgiæ unde mu- | |
| Nova principia Physica Cartesii | 67 | tuatum | 303 |
| v. Physica. | | Nova artuum decurtandorum ratio | |
| Novæ Grammaticæ Scioppii & Mi- | | 307. Ej. utilitas | 307. 308 |
| nervæ. v. Grammatica. | | Novus Puerperarum morbus in Sa- | |
| Nova Poëseos genera. v. Poësis. | | xonia superiori | 378 |
| Novum carmen Rhythmicum | 109 | Novus morbus num lues Venerea? | |
| Nova Philosophia Cartesii. vid. Phi- | | | 381 |
| losophia. | | Novus in Anglia morbus Rachitis | |
| Novi dogmatis in Theologia Auctor | | 387. Ej. Symptomata | ibid. |
| H. Grotius | 182 | Nov - antiqua Remedia | 428 |
| Novæ IV. virtutes Cardinales A. | | de novo Antidysenterico Relatio | |
| Geulines | 221 | Leibnitii | 428 |
| Nova methodus tractandi doctrinam | | Nova ars Statica | 439. seq. vid. Sta- |
| de cultura animi | 231 | tica medicina. | |
| Novellæ continentur in authenti- | | Novus modus fumandi Tabacum | |
| cis | 263 | beneficio pyxidis aceto repletæ | |
| Novum Jus Canonicum | 266 | 450. seq. v. Tab. | |
| Novus habitus juris Canon. | 269 | Novus Orbis primum Tabaco nos di- | |
| Novissimum seu publicum jus qua- | | tavit | 454 |
| le? | 272 | Novum Phlebotomum cujus benefi- | |
| temere novandi contradicendique | | cio sibi ipsi aliquis venam incidere | |
| studium est causa incerti intrica- | | potest 477. v. Vena. | |
| tique juris | 288 | Nova Visionis Theoria, Gvilielmi | |
| | | Briggs | 493 |
| | | | Novi |

INDEX II. RERUM.

- Novi Salivales ductus 496. seq. vid. Saliv.
- Novus fons Salivalis Nuckii 499
- Nova Stella in collo Ceti 537. in collo Cygni ib. in pectore Cygni ib. in signo Cassiopeæ 541 & in pede Serpentarii 541
- duæ illæ colli & pectoris Cygni stellæ pro una eademque habentur ab Hevelio 537-538
- Novi asterismi in quos informes coactæ stellæ 531. 538. 539
- Novi Microscopii descriptio Caroli Ant. Tortoni. 526
- Novis nominibus, maximam partem Sacris insigniti à Schickardo Asterismi 541
- Novæ imagines, quibus plaga Borealis inprimis est decorata 543
- Nov. antiquorum Asterismorum abacus 548. seq.
- Nova Chronologia Heinlini 575
- Novum Horologium Reyheri 577
- Novum experimentum Studtgardi-
num 622
- Novum Americæ itinerarium P. Ludov. Hennepini 676
- Novus orbis num Veteribus fuerit cognitus? 681
- Novæ Statuæ loquentes 690. seq.
- Novus Antliæ Pneumaticæ usus, attollendis ponderibus inserviens 466. & 705
- Nova ratio ponderandi aërem 647
- Novæ naves ex linteo confectæ, ceræque obductæ 659
- Nova circa Aquarum ductus molimina 662. seq.
- Nova machina ad extinguenda incendia, Hafniæ adornata 668
- Novum per mare in Indiam iter novum 671
- Novi Orbis inventor Columbus 672. vid. Orbis.
- Novi freti à parte meridionali freti Magellanici, in mare magnum Australe detectio 674
- Novus digestor seu coquus Papini 711
- Novas fornaces magno compendio construendi consilium 713
- Novus modus alendi ignem, conjunctus singulari cum munditie. commoditate & utilitate 714
- Nova ratio construendarummunitionum 736
- Novus pulveris pyrii usus ad elevanda pondera 743
- Novum nihil est sub Sole 811
- Numerum Oratorium inter & Poeticum differentia 82
- in Numero principiorum actionum humanarum definiendo varietas 210
- Numerus virtutum moralium auctus 211. v. Virtus.
- in Numero affectuum definiendo variant Auctores 229
- Numerus, auctoritas & natales Canonum Apostolic. 264
- in Numero Septenario num lateat principium chronologiæ? 575

INDEX II. RERUM.

Numerorum vicissitudo & commutatio	807	de Oculorum in experimendis animi affectibus vi & efficacia	81
prisca per gestus manuum numerandi ratio	ibid.	Oculi humani anatomia Joh. Bapt. Verle	351
O.		Oculi corporis pretiosissima pars	487
Obscuræ camerae ortus	528	de Oculis & cerebro epistolæ duæ Fr. Josephi Burrhi	487
Obscuris notionibus involuta ars memoriae	139	Oculorum humores restituendi artificium Robertus Sothuel Burrrhum docuit	488
Obscuritas ambiguitasque legum est causa incerti intricatique juris	289	in Oculorum humoribus restituendis aquæ chelidoniæ virtus	488
Obscura valde Græcis fuit initio Chemia	338	Oculorum hebetudini per nares succurrendi experimentum	489
Obscuris adeo terminis cur in mysterii sui descriptione utantur Adepti	334	ad Oculorum cataractas deponendas inventum instrumentum Rocchi Mattioli	ibid.
Observatio Casp. Bartholini de ductu Salivali hactenus non descripto	496	an Oculi signaturam referat radix Chelidoniæ?	491
Observatio Symptomatum quomodo recte instituenda?	507	Oculi vulnerati restitutio, non incognita veteribus	492
ad Observandi rationem priscam, quomodo revocanda Praxis Medica	504. 505. seq.	Oculi atrophici præscriptum remedium per anatomiam singulari casu detectum	493
in Occidente & Oriente Jus Justinianum pedetentim sublatum	273	Oculo perforato immittendum ex chelidonia paratum medicamentum, num ante Burrrhum fuerit inventum?	492
idem post in Occidente quodammodo restauratum	274	Oculi appendices sunt Glandulæ & vasa lymphatica	494
Occasio inventorum ductuum Salivalium	498	in Odis Rhythmorum cumulatio	101
Occidentalis Indiæ repertæ primum historia	681	Oeconomix professio instituenda	225
Oceanum cum mari Balthico coniungendi consilium	662	Oeconomia cur hodie adhuc jaceat deser.	
ipfi Oceano mare mediterraneum conjunctum	ibid.		

INDEX II. RERUM.

deserta	ibid.	Optima vivendi ratio quæ?	I
Oeconomia suburbana Fischeri	226	Oratoriæ facultatis adminicula	33
Ej. Summa	ibid.	v. Eloquentia.	
Oeconomia vel ruralis vel domestica	ibid.	Oratotium inter & poeticum numerum differentia	82
Oeconomia num sit peculiaris disciplina?	228	Orator utrum Poetæ an contra Poeta oratori præstet	ibid.
Oeconomia à Politica non debet divelli, sed quoad tractandi modum distingui	228. 229	Oratores optimi in dicendo nonnumquam exciderunt	77
Officia varia unius virtutis	218. 219	Oratoris extemporalis exemplum.	79
Onomasticon rerum inventarum Almeloveenii	301	Orbis ingens pars restat detegenda adhuc versus meridiem	676
Opera adeo minuta, ut fugerint pene aciem oculorum	710	Orbis novus num veteribus fuerit cognitus?	681
Operator inter Gallos in Chirurgia primus	302	Orbis novi inventor Columbus	672
Operis Justiniani contra Reprehensores defensio	263	qua occasione ille inciderit in cogitationem de eo quærendo?	ib.
Ophir duplex, alt. in Arabia, alt. in India	682	Orbis terrarum aliquot vicibus circumnavigatus	672. seq.
Ophira in quam naves Salomonis pervenerunt, fuit insula Ceylon, sive Zelan, olim Taprobana dicta	682	in Organon Aristotelis iniquæ animadversiones	17
Oppugnationis per cuniculos inventor Petrus Navarrus	749	eiusdem defensio	18
in Opticis multa invenit Drebbelius	700	Organi Aristotelici præcepta à commentariis discernenda	20
Optici varii lusus inter magicas præstigias relati	701	in eodem num nimia prolixitas.	ibid.
Opticæ thesaurus Alhazeni & Vitellonis	ibid.	ejus stylus num obscurus	ibid.
in Optico duplici nervo cur non nisi simplex sensatio	493	secundum Organon concinnatorum Systematum Logicorum defectus	22
Opticustubus. vid. Telescopium.		de Organi usu institutio Neldelii	24
		Organi Ecclesiastici origo	619
		Organa quo tempore in Galliam & Germaniam introducta?	620
		inter Organum nostrum & hydraulicum differentia	621
		Organa	

INDEX II. RERUM.

Organa ex vitro & alabastride	ibid.	Origo Rosarum nobilium in Anglia	331
Organa antiqua varii generis	ibid.	Origo luis veneræ	378, 379
apud Orientis populos justitiæ admi- nistratio minus operosa, ipsaque		Origo arcani Pulsuum	481
jurisprudencia cognita facilis	254	Origo & progressus Medicinæ	509
in Oriente & Occidente Jus Justinia- neum pededentim sublatum	273	Origo organi ecclesiastici	619
Origo Dramatis	87	Origo & progressus Musicæ	618
Origo ficta hominum, quos Meister- Singere vocant. vid. Societas.		de Origine Gentium Americanarum quinam scripserint?	680
Origo Rhythmorum, vid. Rhythmi.		Origo Geometriæ	689
Origo Fabularum Romanensium	104	Origo Horologiorum	696
Originem illæ debent Orientis popu- lis non Græcis. ibid.		Origo bombarum & granatarum	748
Origo Hexametri Heroici	104	Origo Gymnasticæ	754
Origo Sonnettorum	106	Origo Vitri 723. seq. vid. Vitrum.	
Origo Metri	115	Origo Architecturæ civilis 733. vid. Architectura.	
Origo corruptæ linguæ germanicæ Nothwelsch dictæ	133	Origo Architecturæ militaris	736
Origo Universi ex sententia Cartesii	145	Origo Tormentorum bellicorum	740
Origo Theologiæ mysticæ	171	Origo ludi Schacchici	760
de Origine Societatis error Hobbii	197	Origo Pyxidis nauticæ	770. seq.
de Origine I. N. instituta disquisitio	204	Origo Typographiæ	780. seq.
Origo Juris Civilis Papiriani	257	Ornate dicendi artem primus docuit Aristoteles	73
Origo Juris Canonici	264	Oscedo vitium scorbuticum quid?	389
Origo Brocardicorum	267	Oscres Metaphysicæ	46. seq.
Origo Concordantiarum	298	in Ovo quomodo peragatur genera- tio animalium?	345. 346
Originem debent antiquitati pluri- ma, quæ nuper creduntur inventa	299	in Ovo generatio Aristoteli & Hip- pocrati jam cognita fuit	347
Origo Chirurgiæ infusoriæ atque transfusoriæ	301	Oyum poëicum	110
Origo Fratrum Rosæ Crucis	318		
		P.	
		PAncreatici ductus inventor Joh. Georg. Virsungus	500
		Pancosmus Hafniensis	556
		Pan-	

INDEX II. RERUM.

Pandectæ	262	Pastoralia primus scripsit Salomō.	108
Pannonicus vel Hungaricus morbus		de Pastoralis carminis inventore Ita-	
num ex antiquitate derivandus		lorum controversia	109
	384	τῶν Παθογνωμονικῶν promissa Tra-	
Papiriani Juris Civilis origo	257	ctario D. Waldschmidii	508
Paracelsica doctrina	323. seq.	Pathologia practica	239
in Paradiso artibus atq; scientiis non		Pentametri & Hexametri unde?	105
fuisse opus	4	Pericula navigantium. vid. Navig.	
Paradisiacæ Theologiæ summa capi-		Peripateticorum in Textuales & Me-	
ta	ibid.	thodicos distinctio	21
Paradisei J. N. Vindiciæ S. H. Musæi		Perizonium & caligæ aquaticæ	655
	204	Perpetuum mobile Becheri, P. Solski	
Paradoxon de statu naturali ab Epi-		& Kochanski	698
curæis mutuatus est Hobbius	200	Perpetuum mobile longe ante Beche-	
Parisienses Globi, cœlestis & terrestris		rum invenit Drebbelius	ibid.
	554	Perpetuus ignis Veterum	715. seq.
Partitio virtutum in ethicæ & politi-		Perpetuus ignis quomodo parari pos-	
cas	215	sit?	717
Partitio Philosophiæ à Veteribus &		apud Persas sectæ Magorum funda-	
Recentioribus instituta	ii. seq.	mentum morale	247. vid. Mag.
Partes duæ Philosophiæ practicæ	173	Persarum Reges in quibus à Magis	
	174	instituti?	ibid.
tres Partes civilis prudentiæ	244	Persarum recentiorum Philosophia	
Partibus duabus in homine substan-		moralis	248
tialibus corpori & animæ, tertiam		Persarum & Hebræorum conditura	
ex ipsa Dei essentia fluentem Va-		cadaverum	376
lentinus hæreticus adjecit	360	Persarum fumandi modus beneficio	
de parte hominis triplici Valen. Wei-		aquæ	453
gelii sententia	361	Pertinacia errantium est causa incer-	
Passio Christi subtiliter expressa	711	ti intricatque juris	288
Pæssionis Christi figuræ in Granadilla		Perturbatio affectuum est causa in-	
expressæ	798	certi intricatque juris	288
Passiones physice tantum à Cartesio		Peruvianorum eloquentia muta, vid.	
explicatæ 231. vid. affectus.		Eloquentia,	
Pastoralis carminis antiquitas	107	Peruvianus Cortex. v. China Chinæ.	
de eo Rapini dissertatio	ibid.	Philologicum principium renatum è	
		U u u u	myste-

INDEX II. RERUM.

- mysterio 116
 Philosophia arbori comparata 11
 Philosophiæ partitio 11. seq.
 Philosophiam jucunde tractandi ratio inventa à Traj. Boccalino 8
 Philosophia respectu Theologiæ non nisi ministra 46
 non est sacras literas interpretandi norma ibid.
 Philosophiæ primæ emendatio. vid. Metaph.
 Philosophia Rami quæ dissidia peperit 54
 Impugnatur & opprimitur à Francisco Rege 55
 eo defuncto rursus se erigit 56
 examinatur & notatur 56.57.58.59
 Philosophia Aristotelis num ex Hebræorum & Salomonis Scriptis hausta 60
 Philosophia Naturalis. v. Physica.
 de Philosophia neglecta querelæ 7
 Philosophica Grammatica. v. Grammatica.
 Philosophia nova Cartesii 143
 Philosophia Cartesii, qua admiscebatur Theologiæ, proscripta 144
 Philosophiæ ejus plenum Systema secutum Dissertationem de methodo ibid. Structuræ Systematis at non omnium, ex quibus componitur, principiorum Auctor Cartesius ibid.
 Philosophiæ Cartesii cum S. Scriptura quantum ad primam mundi productionem convenientia 144 & 145
 Philosophia Cartesiana num sacra mundi monumenta à Mose extructa deturbare moliatur? ibid.
 Philosophiam suam non esse novam fatetur Cartesius ibid.
 Philosophicorum principiorum Cartesii, Democriti & Epicuri convenientia 146
 de Philosophia Cartesii judicium Huetii ibid. Ej. judicii Summa ibid.
 Philosophus Chartaceus appellatus Cartesius 144
 Philosophiæ Cartesianæ apparatus è veteribus & recentioribus petitus 147. probatur exemplis è veteribus adductis 148
 Philosophici principii: Cogito ergo sum, fundamentum in Augustino ibid.
 è recentioribus Philosophiæ Cartesianæ Antesignanus Jordanus Brunus, quem secuti Gilbertus, Galilæus, Keplerus 149
 Philosophia Cartesiana multum debet Platoni, ipsa Regina Sveciæ Christina judice 154
 Philosophia moralis segnius est exculta 164. vid. Moralis.
 Philosophiam de cœlo devocavit Socrates 165
 Philosophiæ practicæ finis assimilatio Dei 169
 Philosophiæ practicæ Systematicam dispositionem debemus Aristoteli 171. 172. Philo.

INDEX II. RERUM.

- | | |
|---|--|
| <p>Philosophiæ Practicæ partes duæ 173</p> <p>Philosophi veteres merum Jus naturale sedulo elaborarunt 174. ad leges & negotia forensia non applicuerunt animum 174</p> <p>in Philosophia practica Aristotelis desiderata 167</p> <p>de Philosophicis Hobbii principiis judicium 192. v. doctrina Hobbesiana.</p> <p>Philosophia Epicureorum naturalis exulta 194</p> <p>Philosophiæ practicæ partes tres 227</p> <p style="padding-left: 100px;">228</p> <p>in Philosophia practica Scholasticorum institutum ibid.</p> <p>Philosophia Practica Medicinæ habitu induta 232. seq. v. Practica.</p> <p>in Philosophica ac naturali Dei cognitione non est acquiescendum 241</p> <p>Philosophici S. B. in theoreticum & practicum divisio 243</p> <p>Philosophici S. B. Redintegratio 243</p> <p>Philosophia moralis Sinensium. vid. Sinens.</p> <p>ex Philosophia practica juris naturalis ad leges applicatio discenda. 253</p> <p>Philosophia Platonica nascenti Ecclesiæ maximum intulit damnum 360</p> <p>Philosophica & historica Jurisprudentiæ adminicula 276</p> <p>Philosophiæ practicæ insignis pars est Jurisprudentia universalis 282</p> <p>cum Philosophia Morali Medicinæ</p> | <p>comparatio 289</p> <p>Philosophicum lapidem crepant Fratres Rosæ crucis 321</p> <p>Philos. lapis. v. lapis.</p> <p>Philosophis ac Medicis priscis num Camphora fuerit cognita? 437</p> <p>Phlebotomum novum, cujus beneficio sibi ipsi aliquis venam incidere potest 477</p> <p>Phosphorus Hermeticus Balduini, 721</p> <p>Phosphori à Noctiluca distinctio ib.</p> <p>Primi hujus arcani scrutatores ib.</p> <p>Phosphoro fulguranti haud absimilis lapis, oblatus Henrico II. Galliarum Regi 722</p> <p>Physica primum culta ab Hebræis, Chaldæis & Ægyptiis, & postmodum à Græcis 59</p> <p>de Physicis scriptis Aristotelis judicium Verulamii 60</p> <p>Physica Aristotelis contra eum vindicatur & laudatur 61</p> <p>Physices usus in Theologia & Jurisprudencia 64</p> <p>Physica illustribus ingeniis necessaria 64</p> <p>Physicam concinnandi analytica methodus 64. Ej. Summa 66</p> <p>Physices Systema Syntheticum geometrico more demonstratum, cur frustra expectetur 65</p> <p>Physices principia mathematica 66</p> <p style="padding-left: 100px;">Eorum Summa ibid.</p> <p>Physica placita Aristotelis de motu telluris rejecta 67</p> <p>Physica Cartesii 66. de ejus principiis</p> <p style="text-align: center;">Uuu uu 2</p> |
|---|--|

INDEX II. RERUM.

- | | | |
|--|-------------------------|---|
| piis Physicis Vossii & aliorum judicium 67. | demonstrari nequeunt 67 | de Plantis Poemata Abrah. Couleji 431 |
| Physica Cartesii principia falsitatis convicta ibid. | | de Plantarum signaturis quid habendum? 491 |
| Physica utrum prior mathematica, an vice versa? Prius defenditur ibid. | | Platonica Philosophia nascenti Ecclesiæ maximū intulit damnum. 360 |
| Physica Epicuræorum exculta 194 | | Pictricis naturæ documenta 798 |
| Physice passiones tantum explicat Cartesius 231 | | Pictorum veterum & recentiorum, miranda opera 799 |
| Physica chiromantia. vid. Chiromantia. | | Pictor errans 800 |
| Physicæ operationes productæ à motu mechanico 711 | | Pictores vocati olim Professores picturæ ibid. |
| Physiognomiæ auctoritas suffulta non tantū profanæ sapientiæ Antistitum suffragio, sed & divini Sapientis Salomonis testimonio 601 | | ars illa quare defecerit 801 |
| ex Physiognomicis judicia variorum 602. seq. | | Pictores celebres ibid. |
| Physiognomiam excoluerunt Antiquorum plurimi 603 | | Pictor ex fabro factus ibid. |
| Physiologica consideratio Jo. Dan. Majoris in Epistolas Burrhi, & contra ejusdem ἐγχειρίδιον scrupuli 489. 490 | | de Pictura Veterum Francisci Junii libri 802 |
| Plaga Borealis novis imaginibus decorata 543 | | Pictorum optimorum historia, tam inter veteres quam recentiores 802 |
| in Planetarum locis distribuendis, quantum ad Chiromantiam, recepta sententia. 604 | | Picturam refert opus Musivum vel Mosaicum, quod tamen non est pictura. vid. Musivum. |
| Plagium à Machiavello commissum 189 | | Picturis quibusque in chartam transferendis etiam à rei pictoriæ ignavis inserviens machina 804 |
| Plagii Reimarum Ursi in simulacris Braheus 522 | | Pietatis & morum Professores peculiare constituti 207. 208 |
| | | Pietatem cur omiserit Aristoteles 224 |
| | | de Pine insula relatio 671 |
| | | Plebiscita 260 |
| | | Pneumatica Antlia. vid. Antlia. |
| | | Pneumatica Sclopetum. vid. Sclopetum. |
| | | Podagræ incipientis ars transplantatoria 407. |
| | | Poeti- |

INDEX II. RERUM.

Poeticum inter & oratorium nume- rum differentia	82	fui temporis poetas numerati	88
Poeta utrum oratori, an orator Poe- tæ præstet	ibid.	Poesis Belgica antiqua & recentior	89
Poetæ non tam fiunt quam nascun- tur	ibid.	Poesis germanica culpata	90
Poesis festinata non exacta	ibid.	Poeseos germanicæ ætates variæ	92
Poesin ad elegantiam culmen perduxit inter Gallos Malherbe	83	Poeseos ætates tres constituit Mor- hofius	ibid.
in Poesi meliorem apte & dilucide lo- quendi viam primus ingressus Maroltus	84	Poeseos tempora quinque numerat Carolus Ortlob	ibid.
in Poesi excellentia Ronfardi	ibid.	Poetica Historia Galli cujusdam re- futata ib. vid. Hist	
de ejusdem Poesi judicium Thua- ni	ibid.	Poesis Germanorum græca & latina culpata & defensa	ibid.
Poetarum Gallorū Catalogus extat in Bibliotheca Verdierii	84	Poesis latina quomodo inserviat Ger- manis, Belgis, Anglis, Danis, Sve- cis, Polonis, Moscovitis & Hun- garis?	93
Poetarum Italorum recentiores & veteres	86	Poemata Joh. Sachs	94
Poeta primus num creatus Franc. Pe- trarcha?	ibid.	Poesis hominum qui Meister- & Ein- gere vocantur ib. v. Societas.	
Poeta ante Petrarcham creatus dici- tur Albertinus Mussatus	ibid.	Poesis Bardorum	96. 97
Eidem ob Poeseos decus singularis honos habitus	ibid.	Poeseos germanicæ antiquioris spe- cimina	98
Poeticus Hispanorum genius	ibid.	Poeseos, Grammaticæ, Theologiæ veterum Germanorum præcla- rum monumentum est Evangelio- rum liber Otfredi	99
de eo judicia	87	Poema ob partam victoriam rhyth- mo Teutonico Ludov. Regi accla- matum 100. v. Rhythmus.	
Poesin Dramaticam sibi solis vendi- cant Angli	ibid.	Poeseos germanicæ nova genera, & subsidia à Kuhlmanno promiss- a ib. promissa non servata	ib.
Poeseos Dramaticæ origo ib. eam ab Hebræis deducit Menestrierius	ibid.	Poeseos nova genera Weisii	101
argumentorum ejus Sum- ma	87. 88	& diversa alia genera	104.
Poeseos Dramaticæ progressus	ibid.		105. & seq.
Poeseos Anglorum antiquitas	ibid.		Poesis
Poesis Ælfredi Regis inter maximos			

INDEX II. RERUM.

- Poesis germanica latinam redolens* 647
102. Ej. exempla ibid.
Poesis latino germanica ib. *Ej. exemplum* ib. v. *Rhythm.*
Poeta Itali latinæ phrasi italas voces admiscunt ad aucupandam gratiam 103. *Illis jam olim T. Lucr. Carus prælusit* ibid.
Poeta magna licentia 104
Poemata sine metro ibid. vid. *Metrum.*
Poema Comicum. v. Comici.
Poema Pastorale. v. Pastorale.
Tereticum ovum exclusum 110
Poesis omnis Homeri est laudatio virtutis 165
Poemata Couleji de Plantis 431
cum Poesi comparata Graphica ars 800
Politicorum Antesignanus dictus Machiavellus 186
Politicae virtutes 216. 217
à Politica œconomia non debet divelli, sed tantum quoad tractandi modum distingui 228. 229
politicae tres partes 244
Politici Scriptores antiqui & recentiores ibid.
Politicorum illustres Scholæ ib.
Pollinctura. v. Conditura.
Pollingendi modus apud Ægyptios usitatus 376
Pomum Imperiale astris repræsentatum 538
Ponderibus attollendis inserviens Antlia Pneumatica 646
Ponderandi aerem nova ratio 647
Pondera gravissima minimo nisu in sublime tollendi artificium 705
Pondera ingentia quomodo terra & aqua vexerint aut traxerint Veteres? 707
ex Pondere diverso quomodo detegenda auri puritas, vel adulterata facies? 708
ad Pondera elevanda novus pulveris pyrii usus 743
à Pontificio jure jus Canonicum quomodo differat? 265
Portuum obstacula tollendi cura & consilia variorum 664. seq.
Possessores arcani Medicinæ universalis quinam crediti? 342
Postulata quid? 278
Postulatorum vel hypothesium vicem sustinent arbitrariæ leges. 279
Potus calidus Théè vel Café 445
Potum Thee num adhibuerint Græci Veteres? 447
Potus Café præsumpta antiquitas. ib.
Practica philosophia. vid. Philos. & Moralis.
Practica Philosoph. duæ partes 173
in Practica Philosophia Aristotelis Desiderata 176. seq.
Practica in Medicina professio quomodo instituenda? 225
Practica Philosophiæ tres partes 227
228. in practicis plerorumque Scholasticorum institutum 228
Practica Philosophia Medicinæ habitu induta 232
Practica

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|---|----------|--|----------------|
| Practica Pathologia | 239 | Primum sub Hippocrate nata videtur | |
| ex Practica philosophia juris naturalis ad leges applicatio discenda | 253 | Medicina | 298 |
| Practicae Philosophiae insignis pars est | | Primus Chirurgus Chiron | 310 |
| Jurisprudentia universalis | 282 | Primus jus civile generatim distribuit | |
| de praxi Medica ad priscam observandi rationem revocanda liber Georgii Baglivi 504. Ej. Summa 504. seq. | | Scævola | 286 |
| Præceptis num Eloquentia magis, an ingenio & exercitatione comparatur | 76. seq. | Primus Nomo Canonis Auctor Joh. Scholasticus | 271 |
| Præcepta affirmantia & negantia, quomodo obligent? | 214 | Primus juris civilis libros è Bibliothecis Sec. XII. eduxit Irnerius | 274 |
| Præcepta secundæ Decalogi Tabulæ omnia num virtutes Aristotelicæ contineant, eoque fere tradant ordine, quo in Decalogo existunt? | 224 | Primus Ecclesiæ Cathol. Codex | 264 |
| Præcepta VIII. moralia Gymnosophistarum & Indorum apud Brachmanes | 249 | Primus Logicam artem ad civile jus attulit Q. Ælius Tubero | 286 |
| VI. Præcepta moralia Sinensium | 251 | Primus ad juris naturæ & gentium disciplinam æstimandam Grotius Seculum evocavit | 79 |
| Præcepta Philosophiæ moralia carminibus tradita | 252 | Primus auctor Septemvirum (septem Sapientum) collegii quis? vid. Sap. & Mor. | 166 |
| Prætorum edicta annua | 260 | Primus Antidysentericum novum quis descripserit? | 429. 430 |
| Præcipitancia judicii est causa incerti intricatique juris | 288 | Prima Philosophia. vid. Metaph. emendata eadem, & methodo mathematica, in modumque scientiæ demonstrativæ tractata | 49. 50. 51 |
| Præceptores Paracelsi | 325 | Primi anatomiam humani corporis quinam exercuerint? | 349 |
| de præparatione lapidis philos. edicta Henrici IV. Angl. R. | 331 | Primus ornate dicendi artem docuit Aristoteles. v. Art. & Eloqu. | |
| Primus in Chirurgia inter Gallos operator | 302 | Primus Auctor dubitationis non est Cartesius | 151 |
| Primus Chirurgiæ in Germania inventor | 303 | Principia Cartesii è veteribus & recentioribus desumpta | 147. 148 & 149 |
| | | Principii Cartesiani: Cogito ergo sum, fundamentum ab Augustino | 147 |
| | | Prin- | |

INDEX N. RERUM.

- Principia Philosophiæ Naturalis mathematica 66. Eorum Summa. ib.
- Principia physica nova Cartesii 67
vid. Physica.
- Principiorum Cartesii, Democriti & Epicuri convenientia & discrepantia probata à Guilhelmo Lammy 146
- Principium illud: Quod bruta careant sensibus, unde hauserit Cartesius 155
- Principium idem ante eum prolixè astruxit Gometius Pereira Hispanus ibid. Ej. Summa argumentorum 155. & 156
- Principium idem ante Philosophum Hispanicum quinam foverint ib.
- Principium cognoscendi completum primum quodnam? ib.
- Principia illa duo: Impossibile est &c. & quodlibet est &c. quomodo differant? 156
- in ratione principii formalis cur primum omnium statuatur: Impossibile &c. 157
- Principium Cartesii primum: Cogito ergo sum 158
- Principii veteris novique sensus & usus ab ipso Cartesio indicatus 158
- Principii Cartesiani & Aristotelici amica collatio 159
- Principia Cartesiana cum Anatomiae experimentis non consentiunt 160
- Principia Cartesii per modum Satyræ traducta 160
- de Hobbii principiis philosophicis judicium 192
- principia Hobbessiana de naturæ statu refutantur 198. Eorum absurditas 200. & parkeri in ea censura 201
vid. Doctrina Hobbessiana.
- in Principiorum actionum humanarum definiendo numero varietas 210
- principia, quæ nonnulli de obligatione præceptorum affirmativorum & negativorum foveant, sunt falsa. v. præcepta & Error.
- principia Gentilibus haud perspecta in moralibus quomodo proponere nitatur A. Geulincs 218. 219
- Principiis geometricis innixa respiratio 315
- principia duo Recentiorum Acidum & Alkali Hippocrati quoad rem jam cognita fuerunt 341
- primus Auctor Analyseos non est Cartesius 511
- primi Algebrae Scriptores 512
- primus Quadraturam circuli quæsit Archimedes 514
- primus Logisticam decimalem invenit Joh. Hartm. Beyerus 513
- primus sententiam de terræ motu scripto complexus est Aristarchus Samius 519
- privilegia Societatis der Meister-Singer. v. Societas.
- primi rerum Geographicarum Scriptores 685
- primi phosphori Scrutatores 721
- Primus

INDEX II. RERUM.

- primus auctor Sclopetorum pneumaticorum 738. seq.
 primuspulv. pyrii inventor quis? 745
 primus unguenti armarii inventor quis? 766
 primus quis navigationem introduxerit? 774
 Processus disputandi varii. vid. Methodus.
 Professores Eloquentiæ Laconicæ, necessitatis seu frugalitatis, Juris gentium, Medicinæ practicæ, Oeconomix, in omnibus universitatibus, quomodo instituendi 225
 Professores peculiare morum & pietatis constituti 207. 208
 Professores Juris VIII. à Justiniano constituti 264
 Professores Musicæ. vid. Musica.
 Programma à Fratribus Rosæ crucis Parisiis affixum 319
 Progressus Juris Romani civilis 256
 Progressus & origo Medicinæ 509
 Promissum Theatrum universale, motuū vitæ civilis & militaris 239
 Promissa pro demonstranda visione machina 315
 Promissa Tractatio τῶν παρορνωνικῶν D. Waldschmidii 508
 Promptitudo ignoscendi hostibus quomodo referatur ad fortitudinem vel mansuetudinem 222
 de Pronunciatione & actione oratoris quinam scripserint 75
 Proprietates & lusus variorum speculorum 732
 Proscriptio Purgantium 475
 Profodiam germanicam quis excoluerit? 92
 cum Proverbiis Salomonis effatorum sapientū Græciæ convenientia. 167
 ad Provincias & Regna applicati Asterismi 546. seq.
 Provinciæ Americæ. vid. America.
 Prudentia Civilis. v. Politica.
 Prudentum interpretatio sive disputatio fori 258. in specie jus civile appellatur 258
 Prudentū collegiū quale fuerit? 258
 pseudoxia Epidemica Th. Brown. 508
 psyllorum & Marforum contra venenatos morsus aspidū virtus. 424
 publicum jus quale? 272
 Publica censura in librum Wirdigii de Medicina Spirituum 353
 pueri ænei & doliola quatuor 691
 puerorum institutio ad mentem Veterum quomodo instituenda sit? 252. 253
 puerperarum in Saxonia superiori morbus 378
 Pulsuum Rhythmus 479
 de Pulsuum Rhythmo judicium D. Schelhameri 479. 480
 in Pulsu explorando judicandoque Sinenses miri artifices 481
 Pulsuum Arcani origo ibid.
 de pulsibus doctrina Galeni quomodo differat ab Hoampii Sinensium Imperatoris præceptis? 481
 Pulsui explorando Sinenses integram fere horam impendunt 482
 sine Pulvere ad magnam distantiam, projici possunt Granatæ 749
 Pulvere pyrio tollendi Regem malignæ
 Xxx xx lignæ

INDEX II. RERUM.

- gnæ Britanniae Jacobum, Proceres-
 que consilium 750
 Pulex catenulae alligatus 711
 Pulvere pyrio sine crepitu quis jacu-
 culari docuerit? 739
 Pulvis pyrius maximi strepitus &
 roboris 743. ejus ad elevanda
 pondera usus ibid.
 Pulvis Sympatheticus 744
 Pulveris pyrii quis primus inventor?
 745. seq.
 puncta projiciendi in Geomantia va-
 rii modi 598
 Purgantia secuta 475
 Purgantium proscriptio ib.
 Purgatio in Februm curatione lapis
 offensionis 475
 Purgantia Medimenta in validis Fe-
 brium sunt offerenda ex Sententia
 Hippocratis 476. Ej. sententia
 quousque extendenda? ibid.
 Purgatio ab irrationali passionum
 motu 170
 Purgatoriae virrutes 217
 Purgati animi virtutes ibid.
 Purpura der Friesel novus Puerperarum
 in Saxonia superiori morbus 378
 a pusillanimitate ventris crepitu libe-
 tus Metrocles 425
 Pyrius pulvis. v. Pulvis.
 Pythagorica fors & rota 600
 Pyxidis nauticae forma & descriptio
 769. Ej. natales. 770. 772. 773. & 774
 Pyxis nautica num semel inventa ab-
 olita fit & abrogata? 770. 771
 Pyxis magnetica variationi declina-
 tionis haud obnoxia 770

num Pyxis nautica intelligatur per
 Versoria, cujus Plautus meminuit. 772
 ante Pyxidis constructionem quomo-
 do navigaverint Veteres? 774

Q.

Quadratura Circuli 513. de ea
 quinam egerint? ib.
 de Quadrato in circulum reducendo
 variorum consilia 514
 Quadraturam circuli primus quaesi-
 vit Archimedes ib.
 Quid in ea praestiterit Leibnitius? 515
 Quid Cluverus? 516
 Quaestionum generalitas est causa in-
 certi intricatique juris 288
 Querelae Cartesii de magno Reginae
 Christinae in studiis ardore 154
 Querelae de LL. & Interpretum mul-
 titudine 258
 Querela Menagii de studio juris ne-
 gligenter in Gallia culta 283
 Querelae multorum de jure incerto
 & ambiguo 287
 Princ. Quodlibet est vel non est quo-
 modo differat à princ. Impossi-
 bile &c. 156

R.

Rachitis novus in Anglia morbus
 quid? 387. Ej. Symptomata. ib.
 de eo quis primus scripserit 388
 an Radix Chelidoniae referat signatu-
 ram oculi 491
 Radicis Chelidoniae figura 488
 Rates sutiles & è vitibus contextae ve-
 terem Britannorum 659
 Sunt qui putant non è vite, sed è vi-
 mine factas fuisse illas rates 660

Ratio

INDEX II. RERUM.

Ratio status Machiavelli 186. in quo consistat. ib. excusatur à nonnullis. ib. oppugnatur 186. 187. defenditur à Scioppio 187	Scriptores 445
Rationis status Monarchomachorum & Machiavellist. differentia ibid.	e Recentioribus quinam Medicinam tradituri ad veteres contulerint animum 509
Rationis status Machiavelli arcana omni tempore obtinuerunt 189 190	Recentiores & veteres pictores. vid. Pictor.
Realis narium aurium & labiorum reparationis modus à Celso jam expressus 307	ad recreationem facientes ignes artificiales 747
Realis nasi instauratio 306	Recuperatio S. B. Theologici 242
in Republica Hebræa simplicior obtinebat vivendi ratio quam in Romana 254	Redintegratio S. B. Philosophici 243
Recentiores addere aliquid possunt inventis veterum 1. vid. Inv.	post Reformationem factam quomodo Ecclesiæ Germanicæ Jus Canonicum recipiant? 270
Recentiores cum veteribus conferendi 2	Reformationis Scientiarum à Baconne susceptæ occasio 7
e Recentioribus & veteribus quid decerpserit Cartesius. v. Phil. & Principium.	Reformatores doctrinæ Logicæ 35
in Recentiorum doctrina morali quid desiderandum 178	Reformatores omnium scientiarum 44
Recentiores & antiqui Scriptores Politici 244	ad reformandam Medicinam animū adjecit Paracelsus 324
Recentiorum Persarum Philosophia Moralis 248	reformandi Astronomiam variorum conatus 540
Recentiorum duo principia acidum & alcali Hippocrati quoad rem jam fuere cognita 341	Refutatores Ethices Cartesianæ 205
Recentiores quidam Anatomici 350	Regendorum affectuum ars 239
Recentiorum de Camphora observationes 437	Reges Persarum in quibus à Magis instituti 247
Recentiores & Veteres rei cibariæ	Regiæ leges, vid. Leges.
	Reginæ Sueciæ Christianæ de Philosophia Cartesiana judicium 154
	ad Regna & Provincias applicati Asterismi 546. seq.
	Regula illa: Nomina arborum & urbium sunt generis foeminini, num vera? 70
	Regulæ Diæticæ à Tschirnhausenio præscriptæ 444, 445
	Xxx xx 2 Rela-

INDEX II. RERUM.

Relationes antiquiores de Societate hominum, quos Meister-Singere vocant, impressæ & MSCtæ	96	Respiratio principiis Geometricis in- nixa	315
Relatio Herodoti de arrificiofa Mu- miarū Ægypt. conditura	372, 373	Responsa Jctorum publica data au- ctore	261
in hanc relationem censura	373. seq.	Responsio Reimari Urſi ad Epistolam Brahæi, qua plagii infimulabatur	522
Relatio de Insula Pine	671	Respublica Hebræorum simplici- orem habebat vivendi rationem	254
Relatio Cornel. Kempii de inventio- ne bombardarum	741	Res Geographicæ, vid. Geographia.	
Relaxatæ uvulæ cura	413	Revelationem jactant Fr. Rosæ Cru- cis	321
Remedium incertitudini juris à sum- mis curiis quæsitum	289	Rheda qua vecti sine ulla molestia iter metiri possunt	687
Remedii balsamici ope num homo vi- tam suam per mille annos protra- here possit?	322	Rheda lignea magnitudinis grani tri- tici	711
Remedia multa morborum Medici ab animantibus edocti	402, 403	Rhetorices adminicula	33
Remediorum magna varietas atque copia	426	Rhetoricam inter & Grammaticam differentia	73
Remediis simplicibus interdum plus efficitur, quam multis pretiosisque compositis	426	Rhetorica ad Alexandrum M. Aristo- telis	74
Remedia sanguinem sistentia	436	dubitatur: utrum Aristotelem habeat auctorem	ibid.
Remedium Atrophix oculi præscri- ptum, & per anatomiam singulari casu detectum	493	Rhetoricorum libri Aristotelis omif- sis causarum civilium judiciis, cri- minalium causarum judicia tan- tum declarant	256
Renatum é mysterio principium phi- lologicum Joh. Petr. Erici	116	Rheubarbarum in usum deduxit Avi- cenna	438
Renum structura examinata	315	Rhythmo Teutonico acclamatum ἐπιώνον R. Ludovico	100
Reparationis narium, aurium & la- biorum modus à Celso jam expref- sus	307	Rhythmorum origo	ibid.
Rerum inventarum onomasticon Al- meloveenii	301	Rhythmorum cumulatio in Odis & Sonnettis 101. ab initio versus vel ab initio & fine simul, vel deni- que in medio eorum	ibid.
Rerum internæ signaturæ. 401. vid. Sign.		Rhyth-	

INDEX II. RERUM.

- Rhythmos abolendi studium inter
Suecos, Anglos, Gallos 101, 102
- Rhythmicæ odæ in lingua latina. *ibid.*
- Rhythmi latino-germanici *ibid.*
- Rhythmi belgo-latini 103
- Rhythmicum carmen novum Rapa-
rii 109
- Rhythmus pulsuum 479. *seq.* *vid.*
Pulsus.
- Rhythmus quid? *ibid.*
- Non valet dictum: Depravati ritus,
quia multæ leges, sed multæ leges,
quia depravati ritus 259
- Ritus ridiculi & superstitiosi a cultoribus
unguenti armarii præcepti 766
- Rixæ inutiles Criticorum 69. *vid.*
Critici.
- Romanensium Fabularum origo, v.
Origo.
- de Romana colonia adornanda con-
siliium Eilhardi Lubini 126
- an Romani generatim latine locuti
sint, an duplicem habuerint lin-
guam, vulgarem alteram, alteram
latinam? 131. Prius affirmatur *ib.*
- Romanæ leges pleræque non sunt
nisi conclusiones 254
- Romanarum & Mosaicarum legum
collatio 256
- Romani juris civilis progressus *ibid.*
- in Romano jure cur accuratæ & ana-
lyticæ definitiones raræ? 484, 485
- de Romanarum quarundam legum
injustitia libri. 200 *vid.* Injust.
- ad Romanos & Græcos ex Ægypto
migravit Chemia 336
- Romanum Calendarium, *vid.* Calen-
darium.
- Romanorum Aquæductus 667
- Rosarum nobilium in Anglia origo
ex mente Cambdeni 331
- Rosæ Crucis Fraternitas 318. *seq.*
vid. Fratres R. C.
- Rosenkreutzii nomen num fictum?
320
- ejus sepulchrum diu latuit *ibid.*
- Rosiani Collegii arcana detecta à
Mormio 323
- Rota Pythagorica 600
- Rota Ægyptiorum & Hebræorum. *ib.*
- Roßwälsch corrupta germanica lin-
gua 133. *vid.* German. & Lingua.
de rubris barbis filiorum Israel com-
mentum 337

S.

- Sabiorum instituta 245. 246
- Sachari cocturam Avicenna inve-
nit, idemque in usum deduxit Cas-
siam Fistularem, Rheubarbarum,
Tamarindos &c. 438
- Sacra mundi monumenta à Mose ex-
structa num deturbaverit Carre-
sius 145
- Sacris nominibus insigniti Asterismi
à Schickardo 541
- de Salivali ductu hætenus non de-
scripto observatio Casp. Bartho-
lini 496
- Salivales ductus Bartholiniani ad Au-
gustinum Quirin. Rivinum à multis
relati 497

INDEX II. RERUM.

Salivalis ductus novus Nuckii	498	decim numerat	165
Ej. descriptio & appellatio	499	Sapientes septem veri virtutum Ma-	
Salivalis fons novus Nuckii	499	gistri	ibid.
Salivalis ductus veteribus quoque		eorum effata ibid. conveniunt cum	
cognitus, Galeno, Avicennæ, Al-		proverbiis Salomonis	167
saharavio & Oribasio	ibid.	Sapientum septenarii numeri quis	
Salivationis primus Inventor Jacobus		primus Auctor?	166
Carpus, Bononiensis	500	de Sapientibus his Cicetonis & La-	
Salivales ductus Warthoniani & Ste-		ctantii judicia	167
noniani à Bartholinianis distincti		Sapientia perfecta Adami in statu in-	
	496. 497	tegritatis 116. vid. Nomenclatura.	
de Saltationibus Veterum & hodie-		Sapientiam suam in Ægypto didicit	
nis secundum leges theatri Mene-		Moses	336
strerii libellus	758	Sapientia Salomonis num alligata	
Saltatoria ars mathematice demon-		fuerit annulo?	580
strata	759	Skeleton artificiosum omnes venas,	
Saltationibus comicis à quo suppedi-		arterias, nervos cum valvulis suis	
tata occasio?	ibid.	ostendens	314
Salutatores in Hispania & Salvatores		Scelotyrbe quid?	389
in Italia verbis & afflatu morbos		Scepticorum inter & Cartesii dubita-	
curare perhibentur	425	tionem differentia	152
de Salute Grotii variant Theologo-		Sceptrum Brandenburgicum astris	
rum judicia	182	repræsentatum	538
Sanguinis circulatio. v. Circulatio		Schachicus ludus, eo quod defatigat	
sanguinis.		animum quondam prohibitus	760
Sanguinis atque aquarum motus Ma-		quomodo in ludo illo instruat acies?	ibid.
cromicrocosmicus	314	an περζεία antiqua idem ludi genus	
Sanguinem Bufo collo appensus, &		cum Schachico hodierno?	ibid.
dens equi marini num sistat?	431	Ejusd. origo & antiquitas	760. 761
Sanguinem menta num sistat?	432	Schachicus ludus declamatorie præ-	
Sanguinem sistentia remedia	436	dicatus ad populum	761
de Sanorum & ægrotantium statu ju-		in Scholasticorum morali doctrina	
dicandi modus Nicol. Cusani ex		quid desiderandum?	178
pondere pulsuum, sanguinis, urinæ			Scho-
& respirationis	442		
Sapientes Græciæ Hermippus septen-			

INDEX II. RERUM.

Scholasticorum nugæ, & male collocata industria	45	Scientia Chemica. v. Chemia.	
Scholam nunquam erexit Socrates	168	Scientia infiniti Cluveri	516
Scholasticorum in philosophia practica institutum	228	Sclopetorum pnevmaticorum primus auctor	738. eorum effectus
Scholasticorum divisio affectuum in affectus appetitus concupiscentis & irascentis	229.230	Scorbutus num nostra demum & Patrum memoria innotuerit	388
Quid circa eam observandum? vid. Affectus.	230	Scorbutus aliis plane nominibus antiquis appellatus	ibid.
Scholastici appetitum concupiscentem ab irascente non objectis, sed ratione tantum accidentali distinguunt	ibid.	nomina hæc quando scorbutus acceperit?	390
Scholæ Politicorum illustres	245	Scorbutus cognitus Hippocrati, Galeno, Æginetæ & Avicennæ	391
Scholasticæ Historiæ, Canonistarum & sententiarum Magister <i>κατ' ἐξοχήν</i> quis dictus?	266	Scorbuti nomen Septentrionalibus regionibus saltem usitatum	ib.
Sciatherici Horologii portatilis, quod magnetis ope tempus indicat, primus inventor	704	cum Scriptura sacra quoad primam mundi productionem Philosophiæ Cartesianæ convenientia	144
Scientiis atque artibus in Paradiso non fuisset opus	4	Scriptorum diversæ sententiæ de jure in melius restituendo quo generatim tendant	293.294
Scientiæ reformatæ à Verulamio, vid. Inv.		Scriptores vitæ Lullianæ	328
Scientiæ augeri possunt non ejectis principiis Veterum 62. tractu temporis splendorem suum amiserunt.	II	Scriptores Amuletorum famosiores	400
Scientias lingua vernacula variæ Nationes hoc sæculo tradere coeperunt	131	Scriptores Rei cibariæ Recentiores & Veteres	445
Scientia moralis. v. Moralis.		Scriptores Algebræ primi	512
Scientia Sinica Confucii latine exposita 250. v. Sinica.		Scriptores Geomantici	599
		Scriptores primi rerum Geographicarum	685
		Scriptores artis Typographicæ	792
		Scribendi apud Veteres usitatus modus	796. seq. & 808
		Scribendi ars sine atramento	809
		Scriptiōnis compendia à quo excogitata?	810
			Scu-

INDEX II. RERUM.

- Scutum Sobiescianum astris repræ-
sentatum 538
- Scyphus vitreus per certum humanæ
vocis sonum fractus 726
- Sectæ Magorum apud Persas funda-
mentum morale 247
- Sectæ Medicorum sex ex mente Har-
vei 391. 392
- Secta Diætetica 439
- Seculi hujus anno XVII. innotuit So-
cietas Fratr. Rosæ crucis 319
- Seculo superiori restituta in statum
antiquum Jurisprudentia 274. 275
- Seculi hujus soboles universalis Ju-
risprud. 276. Ej. habitus ib.
- Secula futura habebunt, quod elabo-
rent 2
- Seculum hoc præsens experimento-
rum est feracissimum 6
- de Seculi hujus historia universali
scribenda Or. J. Burch. Maji 143
- de historiæ Sec. XVI. ubertate & fru-
ctu Comment. Fechtii ib.
- Seculo hoc extollunt caput scientiæ
Mathematicæ 511
- Seculo superiori ante Cartesium jam
excoluit Analysin speciosam
Vieta 511
- Sellæ usu cōprobata veritas Medi-
cinæ staticæ 440
- Sellæ istius figura ibid.
- Senatus Consulta 260
- Senium jactatum a Fr. Rosæ crucis
319
- Sensibus carere bruta quinam docue-
rint? vid. Principia.
- Sententiarum, Canonistarum & Hi-
storiarum Ecclesiasticarum Magister κατ'
ἐξοχήν quis dictus? 266
- à Sententiis curiarum summarum
quæsitum incertitudini juris reme-
dium 289
- Sententiæ diversæ Scriptorum de jure
in melius restituendo quo genera-
tim tendant? 293. 294
- Sententia de Homini ex anima, cor-
pore & Spiritu compositione è Pla-
tone desumpta 359. 360
- Sententia Hippocratis: nunquam o-
portere in validis Febrium, Medi-
camenta purgantium offerre, quo-
usque sit extendenda? 476
- Sententia Copernici de terræ motu
518. seq. vid. Terræ motus.
- ejus Sectatores & oppugnatores 519,
520
- de Separationis animæ & corporis re-
perto à Cartesio arcano commen-
tum 161
- Septem Sapientes Græciæ vid. Sapien-
tes.
- Septendecim Sapientes Græciæ nu-
merat Hermippus 165
- in septenario numero num lateat
principium Chronologiæ? 575
- Septentrionalis America vid. America
- Sepulchrum Rosenkreutzii diu latuit
320
- Servatoris forma se conspiciendam
obtulit Lullio 329
- Sexagenales Bacilli Henr. à Qualen
513
- Sexa-

INDEX II. RERUM.

Sexagesimalis Arithmetica jam olim à Ptolomæo introducta	ibid.	Sinica Scientia Confucii latine expo- sita	250
Sidera vid. Stella.		Sinensium disciplina ibid. Eorum ar- rogantia	ibid.
Sideralis scientia ex Ægypto primum derivanda	557	Sinensium Specimen Ethicum	250
Signorum ars Geor. Dalgarn	117	VI Sinensium præcepta moralia	251
per Signa & characteres comparata memoria artificialis	134	apud Sinenses & Japones usitata acu- punctura	413
de Significatione verbor. in jure	297	Sinenses miri artifices in explorando judicandoque pulsu 481. seq. vid. Pulsus.	
Signaturæ rerum internæ	401	Sinicæ Medicinæ Specimen ab An- drea Cleyer editum	482
de Signaturis internis rerum Tr. Crol- lii	ibid.	Sinus a Forbisherio detectus	676
Signaturas unde sumpserint homines	ibid.	Sinus James	ibid.
de Signatura rerum Tractatus pro- missus	403	Sinus Buttonii	677
Signatoria ars Paracelsi & Etzleri. ib.		Sipho Anatomicus Regneri de Graaf	304
Signatoria ars refutata	ibid.	Sipho Würtembergicus a Reifelio descriptus	666
an Signaturam oculi referat radix Chelidonæ?	491	Societas hominum quos vocant Meister-Singer	94
de Signaturis Plantarum quid haben- dum	ibid.	Societatis privilegium de Scholis can- tibusque instituendis	ibid.
Signa suspendii in Chiromanticis va- ria	604	Societatis collapsæ restitutor Hannß Sachs	94
Simplicibus Remediis interdum plus efficitur, quam multis pretiosisque compositis	426	Societatis historia lingua vernacula scripta	95
Sinceritas quomodo ad veritatem re- feratur	222	de Societate eadem relationes anti- quiores typis expressæ & MSCtæ.	ibid.
Sinensibus familiaris typorum expri- mendorum ratio	781	Societatis ficta origo	96
Sinensibus usitatus imprimendi mo- dus delatus perhibetur ad Germa- nos	ibid.	Societatis nova Privilegia sub Ottone I. acquisita	ibid.
ad Sinenses refertur a nonnullis origo tormentorum bellicorum 740, 745		Ej. antiqua vestigia in Bardis depre- hensa	ibid.
		Yyy yy	de

INDEX II. RERUM.

de Societat. origine error Hobbii.	197.	Speculum Lufaticum, ejusque virtutes	727. 728
Societatis veræ causæ	199	Speculum causticum Rogerii Baconis	729
Socialitas fundamentum juris naturæ		Speculum Archimedis a nonnullis vocatur in dubium	730
Pufendorffii	203	Speculum Procli	731
Societas Fratrum Roseæ crucis non habet fixas sedes	319	Specula in quam longam distantiam urere possint?	ibid.
Solares maculæ vid. Maculæ.		Speculum Grinbergeri, Ghetaldi & Septalii	732
Solaris Cyclus	558	Speculorum variorum proprietates & lusus	ibid.
Solaris annus vid. Annus.		Spiritus Paracelsi Fr. Roseæ crucis & Weigelio oracula dedit	323
Solæcus sermo Hegingense latin.	129	Spirituum Medicina	353
Sol resplendescens Jurispr. Justinianæ Habe kornii	294	inter Spiritus & animam discrimen quale?	353. 354. 355
Somnia Bechai Rabbinii	591	Spiritus definitio	356
in Sonnettis Rhythmorum cumulatio	103	de Spirituum & animæ discrimine doctrinæ recentioris, cum doctrina Pythagorica & Platonica de anima mundi convenientia	357
Sonnettorum origo	106	Spirituum finis sana ac longa vita	357
Sono percipiendo inservientes variæ inventiones	614	Spiritus multi, & animalis spiritus unus quomodo in corpore esse dicantur?	358. 359
Sonus in os ingressus pertingit ad aurium intima	615	ex Spiritu, anima & corpore Homo componitur ex sententia Comenii	359. sententia hæc ex Platone desumpta
Sonus etiam oculis quandoque percipitur	ibid.	de Spiritu vini liquotis styptici effectum præstante observatio Bohnii	434. 435
Sophismata solvendi modus monstratus a Bechmanno	28	Spiritus mali hominum naturam mutant	597
Sors Pythagor. in quo consistat?	666		Sphæ-
Spagyricus Galenus	341		
Spartanorum veterum & Hobbesiani juris convenientia	203		
Specimen Ethicum Sinensium	250		
Specimen Medicinæ Sinicæ ab Andr. Cleyer editum	482		
Speculum virtutum quotidie consulendum Omeisii	212		
Speculum ustorium Ferdinandi III. Mattmülleri ex glacie. Dresdense ex ligno. Parisiense	726		

INDEX II. RERUM.

Sphæra Archimedis	693	Stellæ Urbanoctavianæ	id.
Statum naturæ Hobbius fingit, qualis nec fuit, nec esse unquam potuit		Stellas fixas pro erraticis habuit Rey- ta	536
198. Ej. principia refutantur ibid.		Stellæ nonnullæ quandoque plane e- vanescunt ibid. interdum accen- duntur iterum	537
Status naturalis mensuram à statu le- gali capit Hobbius	199	Quod antiquitus disparuerint fabu- losum est	536
de Statu naturali paradoxon petitum ab Epicureis	200	Stellæ novæ variæ	537. seq. & 541
Statuum Evangelicorum jus in Ger- mania	270	vid. Nov.	
Statua circulatoria humana	314	Stellatum cœlum Christianum	540
Statica Medicina Sanctorii	439	Steganographica ars	810
Ej. Summa	439. 440	Stemma Sveonum in cœlo Heraldico locatum	551
ejus veritas usu sellæ comprobata	440	Stentorea tuba. v. Tuba.	
vid. Sella.		Stoici quomodo Philosophiam divi- ferint?	11. & 12
ex Statica arte nova excerpti aliquot aphorismi	441. 442	Stoici in plerisque cum Platone con- senferunt	171
de Statu Sanorum & ægrotantium ju- dicandi modus Nic. Cusani ex pondere pulsuum, sanguinis, uri- næ & respirationis	442. 443	Stoici Veteres quatuor affectus pri- marios statuerunt	229
Statuæ loquentes seque moventes no- væ & antiquæ	690	Stoicis adscribenda bene loquendi ratio veterum Jctorum	285
Statua Memnonis	691	Stomacace quid?	389
Statuæ Dædali	ibid.	Structura renum examinata	315
Statuæ loquentes quomodo confici possint?	695	Strumis laborantes tactus beneficio restituti	413
Staticæ a mechanica distinctio	708	Strumarum curatio à quibusdam vendicata comitibus ab Habsburg & masculo 7. non intervenien- te puella	413
Stellæ plurimæ antea incognitæ, Tu- bis opticis detectæ	529. seq.	Strumarum curatio Regibus Galliæ propria & hæreditaria ib. eam in rem testimonia	413. 414. 415
Stellæ nebulosæ quid sint?	530	Strumarum curationis actui solenni destinatum tempus	415
Stellarum numerus	531	Yyy yy 2	Stru-
Stellæ informes coactæ in novos A- sterismos	531		
Stellæ ceu sidera Medicea sive Bran- denburgica	535		

INDEX II. RERUM.

- Strumarum curatio in qua familia
primum exercita? ibid. à Clo-
dovæo num derivanda? ib.
- Strumarum curationis ante regimen
Philippi I. neque argumentum
neque exemplum repertum 416
- Strumarum curatio Angliæ Regum
ibid. Kings evil vocatur 417
- quibus ceremoniis peragatur 417
418. 419. de iis testimonium Joh.
Alb. à Mandelslo 420. ab hodi-
erno R. Wilhelmo nondum exer-
cita 420. utrum naturali an vero
supernaturali aliqua virtute mali
Regii curatio fiat ibid.
- Strumarum curatio num in Gallia
precibus S. Marculfi & per mira-
culum fiat? 420
- de Strumarum curatione sententiæ
diversæ 421
- ad Strumarum curationis causas na-
turales quidam provocant ibid.
- ad esum e.g. aromatum, ad oleum
vel balsamum efficacissimum 421
- ad vires Phantasiæ & astrorum
ibid. ad virtutem magneticam s.
sympatheticam 422. 423
- Strumarum curationi similis virtus
observata in Pyrrho Epirotarum
Rege, in Vespasiano, in familia
Gallæ Balliolorum, in Marfis &
Psyllis, Saluatoribus in Hispania
& Salvatoribus in Italia, in Mulie-
ribus ructu ægros curantibus 423
seq. vid. Virtus.
- Structura vitrei Humoris singularis à
D. Waldsmidio observata 492
- ad Studium juris adminicula necessa-
ria 283
- de eodem negligenter in Gallia culto
Menagii querela ibid.
- Studium temere contradicendi no-
vandique est causa incerti intrica-
tique juris 288
- Strypticus liquor 431. v. Liqueor.
- Subsidia memoriæ 134. vid. Me-
monia.
- Subtilitas quid? 14
- Subtilissima torevmata 711
- Succini beneficio condiendi cadave-
ra methodus 369
- Succinum in sua nativitate molle est
& liquidum 370
- in Succini nonnullis frustis liqueor
natat seu gutta fluens ib.
- in Succini medirullio conspecta va-
ria animalcula ibid.
- Succinum factitium 371
- Succini experimentorum apud vete-
res fit mentio 371
- Sudoris Anglici ortus & historia 385
386
- de hoc morbo auctorum opiniones,
& num veteribus fuerit cognitus?
ibid.
- de Summo Bono error Hobbii 194
- Summum Bonum num in voluptate
corporis collocarit Epicurus 195
v. Bonum Summum.
- Summa virtutum ac vitiorum Pe-
raldi 212
- à Summarum curiarum sententiis
quæ-

INDEX II. RERUM.

quæsitum juris incertitudini remedium	289	Systematica moralium dispositio debetur Aristoteli	171. 172
Superstitiosi curationum modi	391 seq.	Systematis pleni vicem non subeunt in Jure Naturali libri de J.N. & G. Seldeni	185
Superstitiosi & ridiculi ritus à cultoribus unguenti armarii præcepti	766	Systematis Justiniane methodus titulorumque inter se connexio minus accurata	186
Supposititiæ Apostolicæ Constitutiones	265	Systema Copernicanum	517
Supposititius dens aureus	345	Systema suum mutuatus esse dicitur Brahæus ab Apollonio Pergæo	522. negat id Brahæus in epistola quadam, plagii insimulans Reimarum Ursi ibid. Responsio Reimari Ursi
Surdus loquens, seu methodus, qua qui surdus natus est, loqui discere possit	613		ibid.
Suspendii signa in Chiromanticis varia	604		
de Syllogismo bono & malo libellus Stengelii	28		
Symbolum Apostolicum denarioli spatio descriptum	710		
Sympatheticum atramentum	809		
ad Sympathiam referri solita inventa	764. seq.		
Sympatheticus pulvis	744		
de Sympathia liber Petri Arlensis de Scudalapis	744		
Sympatheticum Theatrum	ib.		
Sympathetica curatio morborum per transplantationem. v. Transplantatio.			
Systema Physices Syntheticum geometrico more demonstratum cur frustra expectetur	65		
Systema Philosophiæ Cartesianæ	144		
Ejus structuræ, at non omnium & singulorum principiorum auctor Cartesius	ibid.		
	</		

INDEX II. RERUM.

di artificium	453	de Tarantula dissertatio	ibid.
Tabacum fumandi modus Persarum		Tarantulæ descriptio	ib.
beneficio aquæ	ibid.	Tarantulæ morsus	409
Tabaci fumus in anum immitti pot-		de curatione morsus per musicā anti-	
est ope certi instrumenti	454	qua & recentiora testimonia	411
Tabaco primum nos ditavit novus		Telescopii inventor quis?	523
orbis	ib.	Telescopium est Germaniæ inven-	
Tabacum unde dictum?	ib.	tum	524
Tabularum XII. leges, earumque in-		Telescopium casu inventum.	ibid.
terpretes	257.258	a Telescopio Microscopium quomo-	
Tabulæ Geographicae.	vid. Geo-	do differat?	525
graphia.		Telescopii præludia apud Veteres re-	
Tabulæ indicantes quot milliaribus		perta	527. seq.
una civitas ab altera remota	687	Telescopia valde longa	528
in Tacendo eloquentia.	vid. Elo-	ratio qua succurritur molestæ versa-	
quentia.		tioni	529
Tachygraphia	810	Telescopiorum beneficio plurimæ	
Taciturnitas quomodo ad temperan-		detectæ sunt stellæ antea incogni-	
tiam, aut rectius ad veritatem refe-		tæ	529
ratur	222	de Telluris motu circa solem senten-	
Taciturnitas inusitata Ægyptiorū.	334	tia Copernici	67
Tactus beneficio strumis laborantes		Temere contradicendi novandique	
restituti	413. seq. v. Strum.	studium est causa incerti intricati-	
Tactu morbos in Anglia curavit Va-		que juris	288
lent. Greatreak	421	de temperatura & facultatibus vini	
Tactu Spleneticos sanitati restituit		quinam scripserint	449
Pyrrhus Epirotarum Rex	423	Terminis obscuris cur utantur in my-	
Talismanica Medicina	397	sterii sui descriptione adepti	334
Talismanica Petri Aponensis amu-		ex Terræ non astrorum motu demon-	
leta	399	strationes instituit Copernicus	518
Talismata à Rogero Baconē Sec. XIII.		quid de eo senserit Nicolaus Cusanus	
jam expressa	ibid.	ibid. quid Pythagoræi?	ibid.
Tamarindos in usum deduxit Avi-		de Terræ motu hypothesin quinam	
centia	438	Theologiæ conciliare nitantur?	518
contra Tarantularum morsus reme-		de Terræ motu sententia ansam præ-	
dium præstantissimum Musica		buit Gilberto cudendæ Phil. Ma-	
	408. & 410	gne-	

INDEX II. RERUM.

- | | |
|--|---|
| <p>gneticæ 518. quibus auctoribus suos illa debeat natales? 519. primus illam scripto complexus est Aristarchus Samius ibid. Copernici sectatores & oppugnatores ibid.</p> <p>Terra Ophir vid. Ophir.</p> <p>Terræ climata sub certis conformationibus depicta 686. seq.</p> <p>Terrarum orbis aliquot vicibus circumnavigatus 672. seq.</p> <p>Textuales Peripatetici 21</p> <p>Thavmaturgice circumforaneorum 670</p> <p>Theatrum Virtutum ac vitiorum ab Aristotele in Nicomachiis omissorum 212. Theatrum universale motuum vitæ civilis & militaris promissum 239</p> <p>Thée & Café potus calidus 445</p> <p>Theophilus Bibaculus D. Pechlini 446</p> <p>Theézans Veronica Joh. Franci ibid. vid. Potus.</p> <p>Theæ potum an Veteres, Græci inprimis adhibuerint? 447</p> <p>Thema Christi natalitium erectum ab Hieron. Cardano 587. seq.</p> <p>Theologia in Paradiso brevis 4
quo ordine post lapsum introducta 10</p> <p>in Theologia usus Logicæ 25. 27
Metaphysicæ 48. Physicæ 64</p> <p>Theologia Grotii qualis 182</p> <p>Theologorum judicia de salute Grotii variant 184</p> <p>Theologica dogmata ad chemica</p> | <p>principia refingebat Paracelsus 324</p> <p>Theologi Colonienses Divis adscripserunt Aristotelem 60</p> <p>Theologicorum locorum primi Scriptores 28</p> <p>Τὸ Θεῖον in literis & syllabis in quo consistat 73</p> <p>ad Theologiam & eloquentiâ Ecclesiasticam accommodati Commentarii in libros Aristotelis ad Theodecten 74</p> <p>Theologiæ veterum Germanorum præclarum monumentum Otfridi Evangeliorum liber 99</p> <p>Theologi nostrates unde perfectam Adami sapientiam in statu integritatis probent 116. vid. Nomencl.</p> <p>Theologiæ admixta Philosophia Cartesianiana proscripta 144</p> <p>Theologiæ mysticæ origo 171</p> <p>a Theologia morali distincta Ethica 209</p> <p>Theologici B. S. Recuperatio 242</p> <p>Theologicæ Facult. Leyd. de Fr. Rosæ crucis judicium 321</p> <p>Theoria nova visionis Guil. Briggs 493</p> <p>Thermometrorum differentes formæ 622. seq.</p> <p>Thermometrum Magdeburgicum 623</p> <p>de Thermometris Boylii Tractat. ib. eorundem inventionis & fabricæ historia ibid.</p> <p>Thermometri quis primus inventor? 624</p> <p>debet illud nraales suos antiquioribus tem-</p> |
|--|---|

INDEX II. RERUM.

temporibus	ibid.	de Typographicæ artis ortu & progressu quinam scripserint?	792
Thoracicus ductus ante Pecquetum à Barthol. Eustachio observatus	501	Typographiæ abusus	793
Torevmata subtilissima	711	Typus Medicinæ moralis	233
Tormenta ex corio confecta	739	Tubalcain num fuerit Chemicus	335
Torquetum Petri Apiani	553	Tubus opticus vid. Telescopium.	
Tractandi rite metalla artis antiquitas	335	Tubæ stentoreæ seu acusticæ auctor Sam. Morlandus	606
Transfusoria Chirurgia 301. seq. vid. Chirurgia.		confecta ea primum ex vitro, mox ex ære, postea è cupro	606. 607. 608
Transmutationem metallorum num negaverit Lullius	330. 331	experimenta hujus tubæ	608
in transmutandis metallis occupatæ artis summa antiquitas	ibid.	Tuba chartacea	ibid.
per Transplantationem curatio morborum 404. de ea sententia & experimenta Bartholini	404. 405	inventi hujus habentur quædam vestigia apud Veteres	608. seq.
Transplantatio in animalia bruta, in cadaver humanum, in res inanimas quascunque	405. 406. 407	usus inventi hujus terra marique	609
Transplantatoria ars Podagræ incipientis	407	per Tubam non potest ita emitti vox ad loca disita, ut alii intermedii nihil ejus percipiant	610
Transplantatio morborum num sit Magica	408	Tuba auri admota ad percipiendum eo facilius sonum	615. inventi hujus antiquitas
Typographia 780. de ea perficienda Becheri consilium	ibid.		ibid.
an Typographia olim cognita fuerit Judæis	ibid.	V.	
Typorum exprimendorum Sinensibus familiaris ratio	781	V Acui demonstratio per argenti vivi descensum	648
Typographiæ inventores quinam faciant Belgas?	782. seq.	de Vacuo cogitationes Valeriani Magni	ibid.
ejusdem inventionem quinam adscribant Moguntinis?	785. seq.	de eodem judicium Guerickii	649
quinam Argentoratensibus?	790	Vacuum mathematice spectatum non datur in his inferioribus	650
Typographi docti & celebres 791. seq.		Varietas ingeniorum, nationumque discrimen est causa incerti intricatique juris	287
		Varietas in principiorum actionum humanarum numero definiendo	210
		Varii tractandi moralia modi	251
		Vario-	

INDEX II. RERUM.

- | | |
|---|--|
| <p>Variorum de jure reconcinnando consilia 292</p> <p>Variae de Sudore Anglico Auctorum opiniones 386</p> <p>Varii partim curiosi & utiles, partim superstitiosi & ridiculi curationum modi 391. seq.</p> <p>Varietas magna atque copia Remediorum 426</p> <p>Variorum de Medicina domestica Tractatus 427</p> <p>Variorum conatus reformandi atque recoquendi Astronomiam, Gentilium principiis fundatam 540</p> <p>Vasa lymphatica & glandulae oculi sunt appendices 494</p> <p>Vasa lymphatica a Th. Bartholino inventa 495</p> <p>Vasa lymphatica num veteribus etiam cognita fuerint 496</p> <p>Super vasis lymphaticis Bilsi cum Bartholino ejusque Sectatoribus contentio 496</p> <p>Vasa chyliifera Asellii 500. Pecqueti & Bartholini 501</p> <p>Vasa lactea veteribus quoque cognita 501</p> <p>Vatum apud Celtas officium 97</p> <p>Velivolus currus Divi Mauricii 638</p> <p>de Velifero curru jam Sec. XIII. describit Rogerius Baco 640</p> <p>Der Weisk Tank 412</p> <p>Venam aliquis incidere sibi ipsi potest beneficio novi Phlebotomi 477</p> <p>Venae incidendae inserviens arcus Graecorum 477</p> | <p>Venenorum diversitas 482</p> <p>Venena num confici queant, quae definito temporis spatio, ad certum terminum praestent accurate effectum suum 483. Rationes affirmantium & negantium quaestionem 483</p> <p>Veneficia de Madame de Voisin, leau des miracles, & la poudre de succession 484</p> <p>Veneficii in perniciem R. Daniae tentati suspectus Corfitz Ulfelt ibid.</p> <p>Venenum composuit Thrasias Mantinensis, quod sine dolore obitum inferre posset ibid.</p> <p>Veneni lenti parati ex antiquitate exempla 485</p> <p>Veneno lento Claudium necare decrevit Agrippina ibid. & Drusum Sejanus 486</p> <p>Venenum dederunt Attilio Regulo Carthaginenses, quod mortem in diem proferret ibid.</p> <p>Venena extrinsecus applicata ibid.</p> <p>Veneno vestes manusque obviorum infectae ibid.</p> <p>Veneno Chirothecae, libri, subsellia, ocreae, aliaque communis usus instrumenta infecta 486. 487</p> <p>Venenorum periculosa admodum saevaue experimenta, non secus ac motus cordis humani 487. vid. Motus.</p> <p>Veneno infecti globi 747</p> <p>Veneno hostem occidendi mos antiquissimis barbarisque gentibus fere 747</p> |
|---|--|
- Z z z z z

INDEX II. RERUM.

re omnibus familiaris	747	Versus latinos ex tempore scribendi	
Venerea lues 378. seq. vid. Lues.		ars	115
Venia publico edicto data illis qui flatus corporis continere non possunt	426	Vestalium virginum ignis	718
Venti robur exploratum beneficio instrumenti Anglicani	638	Vestes veneno infectæ	486
Ventriloqui	611	Veteres cum recentioribus conferendi	2
Ventriculi concoctio, quæ fermentationis fit beneficio, Hippocrati jam cognita fuit	341	Veterum inventa inventis recentioribus non semper præferenda	3
Ventris crepitu a pusillanimitate liberatus Metrocles	425	Veterum sententiis non ejectis augeri potest scientia, & nova quædam recipi	62
Verbumne an nomen præstantius	72	Veterum lectio suadetur	1
Verborum in jure significatio	297	Veterum inventis addunt aliquid recentiores	ibid.
per Verba curatio morborum	393	è Veteribus & recentioribus quid desumpserit Cartesius. vid. Phil. & Principium.	
ejus antiquitas	ibid.	Veterum Spartanorum & Hobbesiani juris convenientia	203
ad Veritatem perveniendi optima via dubitatio	153	Veteres usam tantum virtutem esse existimarunt	220
ad Veritatem quomodo referantur gratitudo, sinceritas, taciturnitas, curiositas	222	Veterum virtutes quatuor Cardinales	221
Veritas asserti Harveani de circulatione sanguinis à Plempio primum oppugnata, & postea defensa	312	Veteres Auctores Geoponici	226
Vernacula lingua variæ nationes tradere hoc seculo scientias cœperunt	131	Veteres Stoici quatuor affectus primarios statuerunt	229
Veronica Theëzans Joh. Franci	446	ad Veterum mentem quomodo institutio puerorum formanda sit?	252. 253
de Veronica judicium Pechlini	ibid.	Veterum Jctorum bene loquendi ratio Stoicis adscribenda	285
per Versoriam, cujus Plautus meminit, num intelligenda pyxis nautica?	772	Veteribus omnia ad Medicinam spectantia haud potuerunt esse perspecta	299
Versus festinati non exacti 82. vid. Poësis.		Veterum Chirurgiam continens antiquum MSctum græcum	309
e Versibus structa ara uo. ovum, ibid.			de

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|---|----------|---|------------|
| de eo iudicium | 309. 310 | Veteribus num fuerit cognitus novus,
qui ita appellatur orbis | 681 |
| apud Veteres experimentorum succi-
ni mentio | 371 | Veterum Britannorum rates futes,
& è vitibus contextæ | 659 |
| Veteribus num fuerit cognitus Sudor
Anglicus | 386 | Veterum circa Aquarum ductus co-
natus | 663 |
| è Veteribus quinam per characteres
curationem morborum instituerit? | 394 | Veterum in tollendis obstaculis por-
tuum suorum cura | 666 |
| Veteribus Philosophis & Medicis
num camphora fuerit cognita? | 437 | Veteribus cognita Manganaria | 705 |
| Veteres & Recentiores rei cibariæ
Scriptores | 445 | Veterum machinæ, quibus immania
pondera terra & aqua vehebant
aut trahebant | 707 |
| an Veteres, & inprimis græci, adhi-
buerint potum Theæ | 447 | Veterum perpetuus ignis | 715. seq. |
| apud Veteres cerevisiæ usus & expref-
siones | 449 | Veterum machinæ bellicæ | 743 |
| Veteribus num incognita oculorum
vulneratorum restitutio | 492 | Veterum saltationes. vid. Saltationes. | |
| Veteribus num cognita fuerint vasa
lymphatica | 496 | Veteres quomodo navigarint ante
pyxidis nauticæ constructionem? | 774 |
| Veteribus quoque cogniti ductus sali-
vales, Galeno nempe, Avicennæ,
Alfaharavio & Oribasio | 499 | apud Veteres usitatus scribendi mo-
dus | 796. & 808 |
| Veteribus quoque cognita vasa lactea | 501 | Veteres & recentiores pictores. vid.
Pictores. | |
| Veteres propriis tantum ferebantur
alis, nos & propriis & alienis sub-
vehimur | 511 | Veterum per gestus manuum nume-
randi ratio | 807 |
| ad Veteres quinam è recentioribus
Medicinam tradituri animum con-
tulerint | 509 | Via optima ad veritatem perveniendi
dubitatio | 153 |
| Veterum Asterismi versibus memno-
nicis inclusi | 539 | Villanovanus [ex familia Arnoldi de
Villa nova] ante paucos annos ad-
huc superfuit | 328 |
| Veteribus usitati varii modi projici-
di in Geomantia puncta | 598 | Vindicæ J. N. Paradisei S. H. Musæi | 204 |
| Veterum Harmonicæ cum hodierna
comparatio | 618 | de Vini Spiritu liquoris styptici effe-
ctum præstante observatio Bohnii | 434. 435 |
| | | de Vini temperatura & facultatibus
quinam scripserint | 449 |
| | | Zzzzz 2 | Vi- |

INDEX II. RERUM.

- | | | | |
|--|-----------|---------------------------------------|---------------|
| Vinum turbatur dum floret vitis | 765 | Virtus num sit urbanitas | 213 |
| Virginum Vestalium ignis | 718 | Virtutum in ethicis & politicas divi- | |
| de Virgulæ metallariæ arte & efficaci- | | fio | 215 |
| tate variorum sententiæ | 776 | Virtutes ethicæ & politicæ quomodo | |
| de Virgula divina Tr. Vallemontii. ib. | | inter se differant | 216 |
| Virgulæ vera phænomena | ibid. | Virtutum quatuor genera Plotini ali- | |
| ad Virgulæ usum sanguinei & phleg- | | orumque Platoniorum | ibid. |
| matici censentur aptissimi | ibid. | Virtutes politicæ, purgatoriæ, purga- | |
| Virgularum genus septuplex | 777 | ti animi, exemplares | 216. 217. 218 |
| Virgulæ singulare specimen editum | | Virtutes innumeras esse nonnulli cen- | |
| a Jacobo Aymaro | ibid. | suerunt | 218 |
| Aymari hujus impostura | 778. seq. | Virtutem unam tantum, cuius varia | |
| Virgulæ divinæ antiquitas, & inventi | | sunt officia, statuit A. Geulincs | 218. |
| occafio | 780 | | 219 |
| Virtus Cratetis ventris crepitu Me- | | Virtutem unam tantum statuerunt | |
| troelem à pulsanimitate liberan- | | veteres | 220 |
| tis | 425 | IV. Virtutes Cardinales veterum | 221 |
| Virtutis laudatio est omnis Poësis Ho- | | IV. Virtutes novæ cardinales | ibid. |
| meri | 165 | An ad XI. Virtutes Aristotelicas ple- | |
| Virtutum veri magistri septem sapi- | | ræque commode referri possint, & | |
| entes | ibid. | quomodo referantur | 222 & 223 |
| Virtutum moral. numerus auctus. | 211 | Virtutum ac vitiorum nomina sæpius | |
| Virtutes respiciunt vel Deum, vel nos- | | permutantur | 223 |
| metipfos, vel proximum | 211. 212 | an Virtutes Aristotelicæ omnia secun- | |
| Virtutes ad unamquamque classem | | dæ Decalogi Tabulæ præcepta in- | |
| quænam spectent | ibid. | se contineant? 224. an eadem eo | |
| Virtus intellectualis an moralis magis | | fere tradant ordine omnia, quo in | |
| sit Cognitio Dei | 211 | decalogo existunt? | ibid. |
| Virtutum speculum quotidie consu- | | in boni, Virtutis &c. imaginibus de- | |
| lendum | 212 | pingendis num substituerit Confu- | |
| Virtutum ac vitiorum ab Aristotele | | tius | 238 |
| in Nicomachiis omistorum Thea- | | Virtus eadem adscripta Cascarillæ, | |
| trum Omeiffi | ibid. | quam Chinæ Chinæ tribuerunt | 393 |
| Virtutum ac vitiorum summa Peraldi | | Virtus strumarum curationi similis in | |
| | ibid. | Pyrtho Epirotarum Rege observa- | |
| Virtutum ex Decalogo sumpta dis- | | ta | 423 |
| tributio | ibid. | Virtus | |

INDEX II. RERUM.

Virtus Vespasiani oculos sputo resti- tuentis, & crus debile contactu calcis confirmantis	ibid.	Vitro destillatorio urina examina- ta	315
Virtus Balliolorum in Gallia familiae in sanandis fractis aut luxatis ossi- bus	ibid.	Vitæ Lullianæ Scriptores	328
Virtus Marforum & Psyllorum con- tra morsus venenatos Aspidū	424	Vituli aurei combusti consideratio Chemica	337
Virtus Saluatorum in Hispania, & Saluatorum in Italia	425	Vita sana & longa finis Spirituum	357
Virtus Mulierum ægros ructu curan- tium	425	Vitrei humoris structura à D. Wald- schmidio observata	492
Vis oculorum in exprimendis affe- ctibus	81	Vitreus tubus Gverikianus	623
pro visione demonstranda promissa machina	315. 316	Vitreum calendarium Fluddii	624
Viscidi & acidi pro explicandis The- oriæ phœnomenis naturalibus, & stabiliendis omnium morborum causis insufficientia	342	Vitri antiquitas ex Job. XXVIII, 17. derivata	723
Vis occulta Musicæ ad excitandos Spiritus commovendosque ani- mos	411	Vitri origo unde arcessenda? de ejus origine Plinii testimo- nium	724
Vis Nicotianæ in quo consistat?	450 451	Vitrum artificiale inventum iis in lo- cis, ubi magni ignes excitati fue- rant	725
Visionis nova Theoria Gvilielmi Briggs	493	Vitriaria ars non paucis aucta experi- mentis	ibid.
Vicia Cartesii	146	Vitra colorandi scientia non adeo nova	ib.
Vitiorum ac virtutum ab Aristot. in Nicomach. omistarum theatrū	212	Vitræ lachrymæ	ib.
Vitiorum ac virtutum summa Peral- di	ibid.	Vitreus Scyphus per certum humanæ vocis sonum fractus	726
Vitiorum ac virtutum nomina sæpe permutantur	223	Vitrum malleabile an detur, quid- que sentiendum de vitro sine igne parato?	ibid.
in Vita Vulgi, Philosophica & Chri- stiana actionum differentia	239	Vivendi ratio optima quæ?	I
		Vivendi ratio simplicior obtinebat in Republ. Romana quam in He- bræa	254
		Viventium duo genera mechanice illustrata	314
		Viventis machinæ elaterēs geometri- ce de-	Zzzzz 3

INDEX II. RERUM.

ce demonstrati	ib.	Volantes variæ machinæ	643
Umbratilis figura Chirurgiæ transfu-		Volatus Dædali, ejusque interpreta-	
foriæ Marfilii Ficini	303	tio	644
Una tantum virtus, cujus varia sunt		Volatus Simonis Magi	645
officia	218	Volandi artem multi viri eruditi	
Unguento armario adscripta virtus		haud retulerunt inter <i>adūvata</i>	
	764		636
eorum qui naturalem unguento vir-		argumenta quibus hæc ars defendi	
tutem assignant, argumenta	764	solet	637
	765	eorum qui volarunt exempla	638
argumenta eorum, qui improbant		ad hanc artem requisita Beeheri &	
unguenti armarii usum	766	Keyheri	638. 639
Unguenti materia	ibid.	artis hujus praxis plerumque cessit	
Ritus ridiculi & superstitiosi à culto-		infeliciter	639
ribus unguenti præcepti	ibid.	Volans columba lignea Archytæ	
Unguenti armarii quis primus inven-			640
tor?	ibid.	Varii modi, quorum adminiculo	
Universalis methodus	28	machina aliqua volare posse credi-	
Universalis Clavis omnium lingua-		tur	641
rum. v. Lingua.		Volatus num conciliari possit machi-	
Universalis historia hujus Seculi. vid.		næ multi dubitant	ibid.
Historia.		Volantem columbam parandi mo-	
Universi origo ex sententia Cartesii		odus J. C. Scaligeri	642. conatus
	145	hac in re Kircheri	642. seq.
Universale Theatrum motuum vitæ		in Voluptate corporis felicitatem	
civilis & militaris promissum	239	ponit Hobbius	194
Universalis Jurisprudentia hujus Se-		in Voluptate corporis an Summum	
culi soboles	276	Bonum collocarit Epicurus	195
Ejus habitus	ibid.	vid. Bonum Summum.	
Universi juris elementa	277	de Voluptatibus corporis spurcissi-	
Universalis Jurispr. insignis pars est		imum dogma debet natales suos	
Philosophiæ pract.	282	Aristippo Cyreniaco	196
Universalis medicina	342. seq. vid.	Uraniburgum seu Uranopolin quo-	
Medicina.		modo Tycho Brahe deseruerit?	
Vocabulum Bar significat cantile-			521
nam	96	Urbanitas num sit virtus?	213
		ad	

INDEX II. RERUM.

ad Urbanitatem quomodo referatur	Ufus Chemiæ	318
morum civilitas & gravitas 222	Ufus liquoris styptici internus	436
Urbanooctavianæ stellæ 535	Ufus Cerevisiæ apud Veteres & ex-	
Ustorium Speculum. vid. Specu-	pressiones	449
lum.	Ufus Tubæ stentoreæ terra mariq;	609
per Urinam transmissam absentium	Utis Udenii [ut habet nomen fictum]	
curatio 767	non-entia chemica 344. Eorum	
Urina vitro destillatorio examinata	summa	ibid.
315	Vulgaria monita moralia Cartesii, &	
Urinatoria campana vid. Campana.	ex antiqua Philosophia petita 205	
Urinatoria ars 651	Uvulæ relaxatæ cura.	413.

F I N I S.





